

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Mai 2015

**Auftraggeber:**

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:**

18. August 2015

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

Dr. Weber Andreas

**Weitere Informationsangebote:**

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

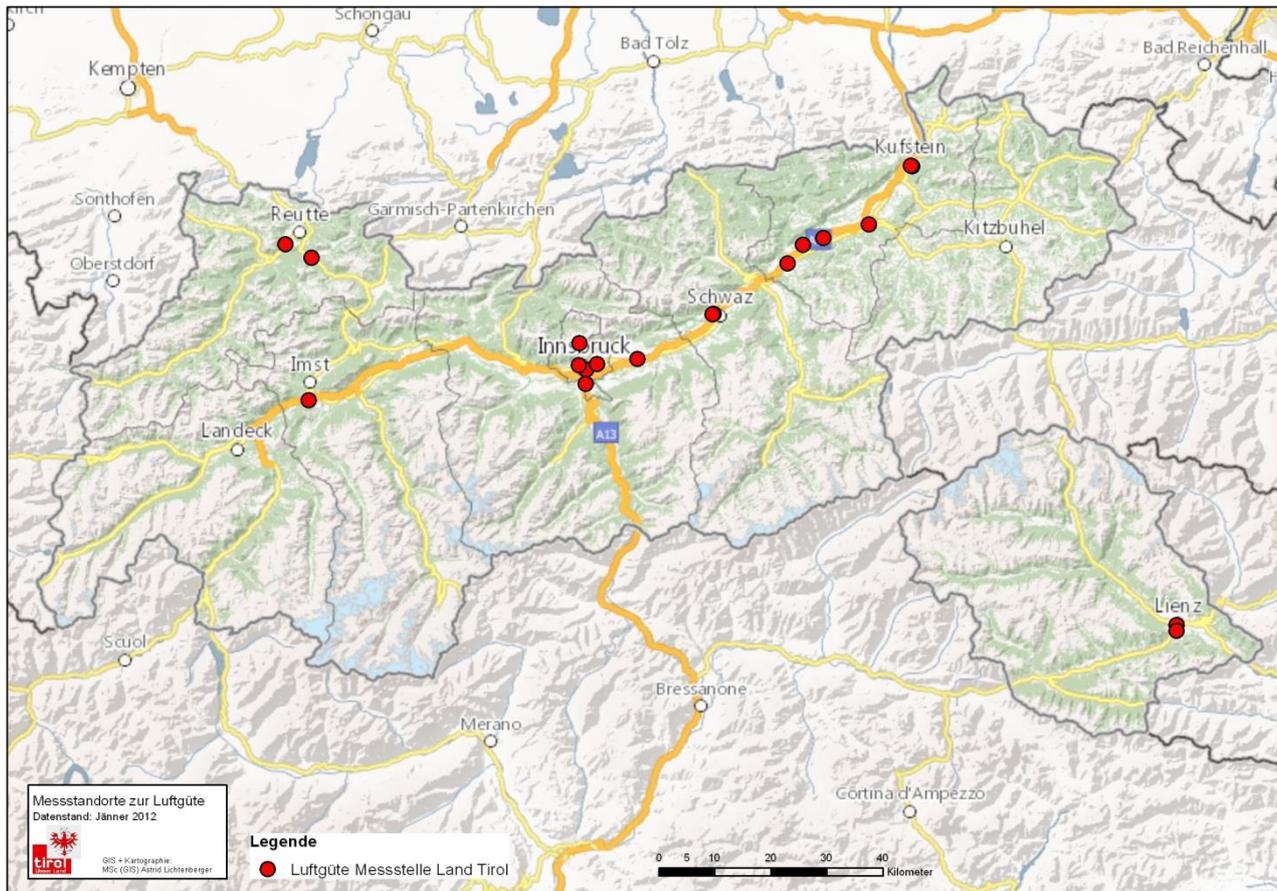
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
Mai 2015**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	<sup>1)</sup> PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3 <sup>1)</sup>	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z M	
HEITERWANG Ort / B179					Z M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					M	
KUFSTEIN Praxmayerstrasse						
KUFSTEIN Festung					M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen					M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den Mai 2015

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der heurige Mai umfasste ein äußerst breites Spektrum an Witterungsereignissen von Hitze bis Frost, von Regen bis Schneefall. Die Eisheiligen trafen Tirol heuer erst gegen Ende Mai.

Bei der Temperatur resümierte der Mai in Nordtirol schlussendlich ausgeglichen, in Osttirol leicht überdurchschnittlich. 14,2 °C Mitteltemperatur in Innsbruck und Jenbach entsprechen bis auf 0,2 Grad dem langjährigen Mittel. In Lienz bedeuten 14,5 °C Monatsmittel eine positive Abweichung von immerhin 1,3 Grad. In der ersten Monathälfte konnte der Frühsommer durchstarten und am Tag des Eisheiligen Servazius, dem 13. Mai, gab es einen von den 2 registrierten Tropentagen in Innsbruck (Maximumtemperatur 30 °C oder mehr) mit 31,1 °C Monatshöchsttemperatur in Tirol. 2 Tropentage im Mai entsprechen im Inntal dem Erwartungswert. In der zweiten Monathälfte brachte Tiefdruckeinfluss nasskalte Nordseeluft nach Tirol. Am Morgen des 28. Mai sank die Quecksilbersäule in Galtür, St. Jakob im Deferegggen und in Schmirn auf -3 °C. Während dieser Wetterlage schneite es am 20. und 21. Mai weit herunter, sogar in Landeck und Rinn schneite es für wenige Stunden mäßig stark und in Seefeld wurde es kurzzeitig auch weiß. Im Wipp- und Stubaital bildete sich aufgrund verstärkter Aufgleitniederschläge sogar verbreitet eine Schneedecke. 16 cm Schnee lagen am 21. Mai in Steinach.

Ein Starkniederschlagsereignis vom 19. bis 23. Mai sorgte vor allem in Nordtirol für viel Regen und erhöhte die Monatsniederschlagssummen am Alpennordrand beträchtlich. Auf den Pitztaler und Stubai Gletschern schneite es während dieser Phase fast einen dreiviertel Meter. Landeck war mit 168 mm und einem Plus von 160 % der relativ nasseste Ort von ganz Österreich im Mai. 220 mm in Kufstein sind hier das Doppelte des durchschnittlichen Mainiederschlags und der Mai 2013 brachte hier ähnlich viel Regen. Die Landeshauptstadt erreichte mit 150 mm Niederschlag ein deutliches Plus von 80 %. Für einen ähnlich nassen Mai muss man hier bis ins Jahr 1999 zurückgehen, in dem es 188 mm regnete. Am meisten Regen im heurigen Mai kam in Kössen vom Himmel. 254 mm summierten sich hier auf, davon gut die Hälfte während der 5 Tage ab dem 19. Mai. In Osttirol gab es durchschnittliche Niederschlagsmengen. 87 mm in Lienz entsprechen bis auf 3 mm dem langjährigen Mittel.

Die Anzahl der Tage, an denen es geregnet hat, liegt eindrucklich über den Erwartungswerten und bestätigt den nassen Gesamteindruck des heurigen Mai. An 20 bis 23 Tagen registrierten in Nordtirol die meisten ZAMG Wetterstationen mehr als 0,1 mm Regen. Das sind um gut 7 Tage mehr als in einem Durchschnittsmay. Viele Tage an denen es Regen gab trüben daher ganz beträchtlich die Sonnenscheinbilanz. Nur 167 gemessene Sonnenstunden in Innsbruck sind ein Minus von 15 % und liegen genau 100 Sonnenstunden hinter dem sonnigsten Mai 2011. Auch Lienz verzeichnete bei 194 Sonnenstunden ein leichtes Minus von knapp 10 %.

### Luftschadstoffübersicht

Bei **Schwefeldioxid** liegen die Monatsmittelwerte sowie die maximalen Tagesmittelwerte an beiden Messstellen im einstelligen Bereich. Beim maximalen Halbstundenmittelwert hebt sich die Belastung in Brixlegg mit 62 µg/m<sup>3</sup> deutlich von der Belastung in Innsbruck mit 3 µg/m<sup>3</sup> ab. Die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie gemäß 2.VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (140 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert von April bis Oktober) sind damit eingehalten.

Die gemessenen **Feinstaub**konzentrationen weisen für den Mai ein allgemein geringes Belastungsniveau auf. Die **PM<sub>10</sub>**-Konzentrationen erreichen im Monatsmittel maximal 14 µg/m<sup>3</sup> und im Tagesmittel vereinzelt Werte über 30 µg/m<sup>3</sup>. Der höchste Tagesmittelwert entfällt mit 37 µg/m<sup>3</sup> auf die Messstelle VOMP/Raststätte A12. Das Tagesgrenzwertkriterium von 50 µg/m<sup>3</sup> gemäß IG-L ist damit eingehalten.

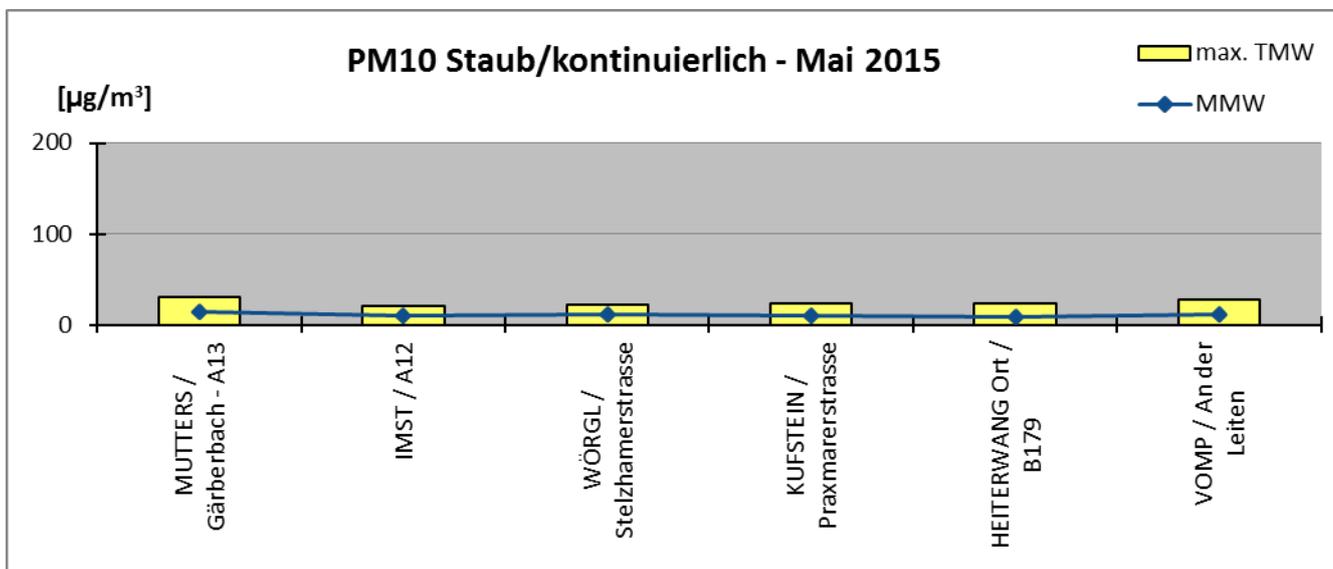
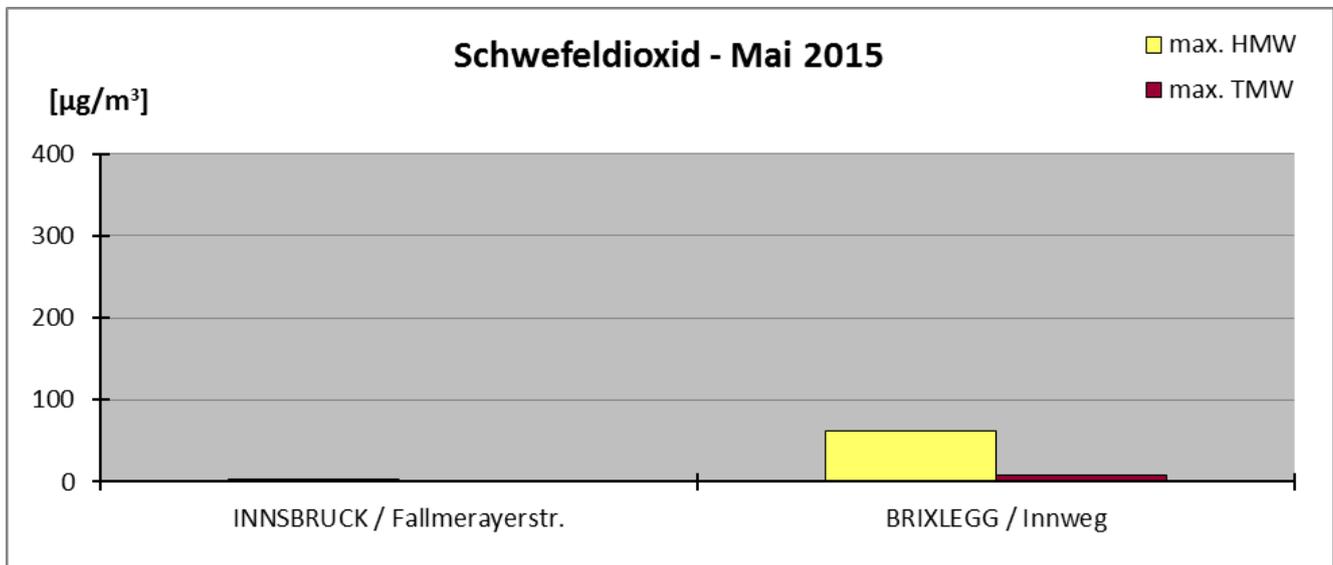
Die Auswertung für die noch feinere Staubfraktion **PM<sub>2.5</sub>** ergibt für alle 3 Messstellen einen Monatsmittelwert von 8 µg/m<sup>3</sup>. Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 wiederum die höchsten Werte. Mit 298 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Halbstundenmittelwert und 100 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Tagesmittelwert sind aber auch hier die empfohlenen Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie (1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert beziehungsweise 500 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) deutlich eingehalten.

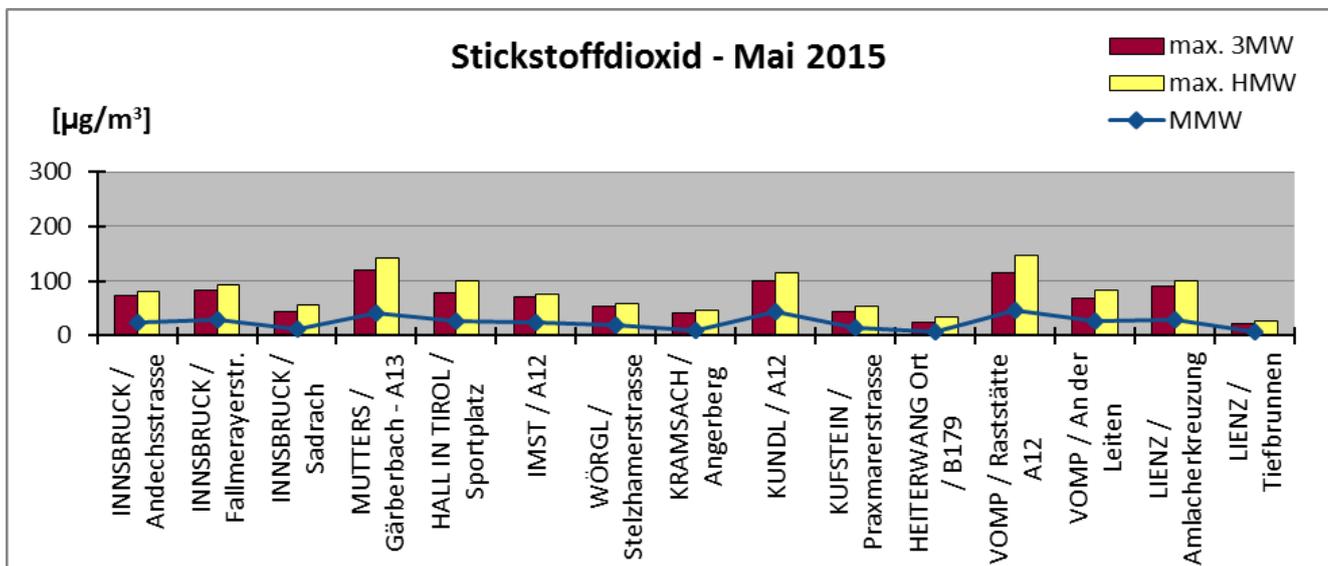
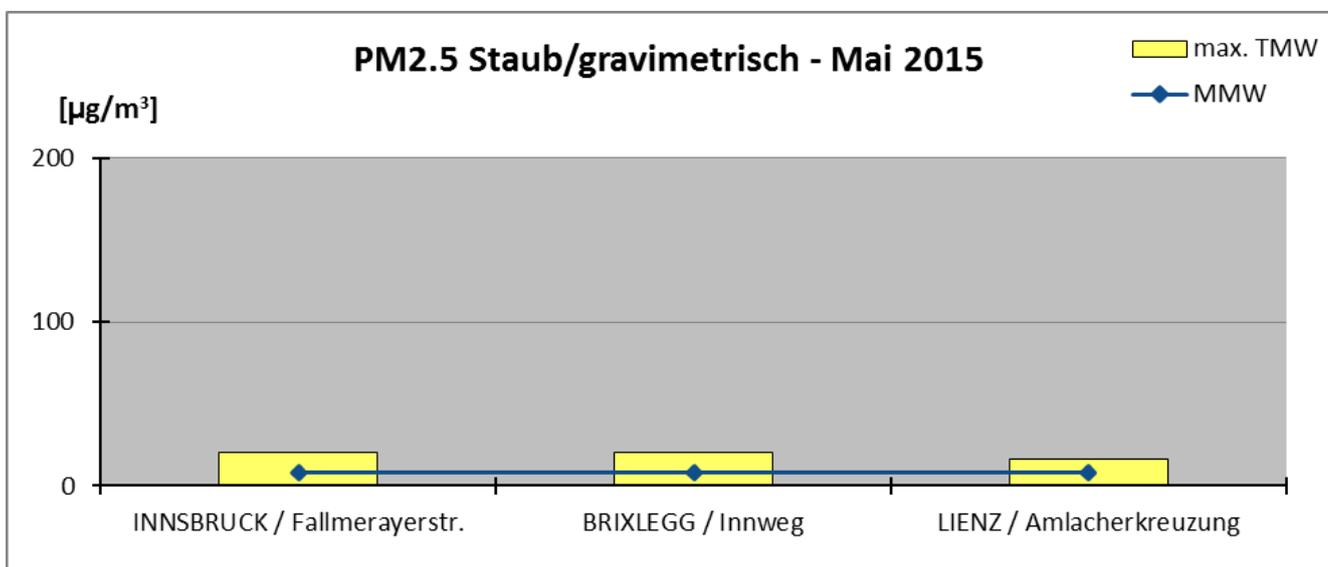
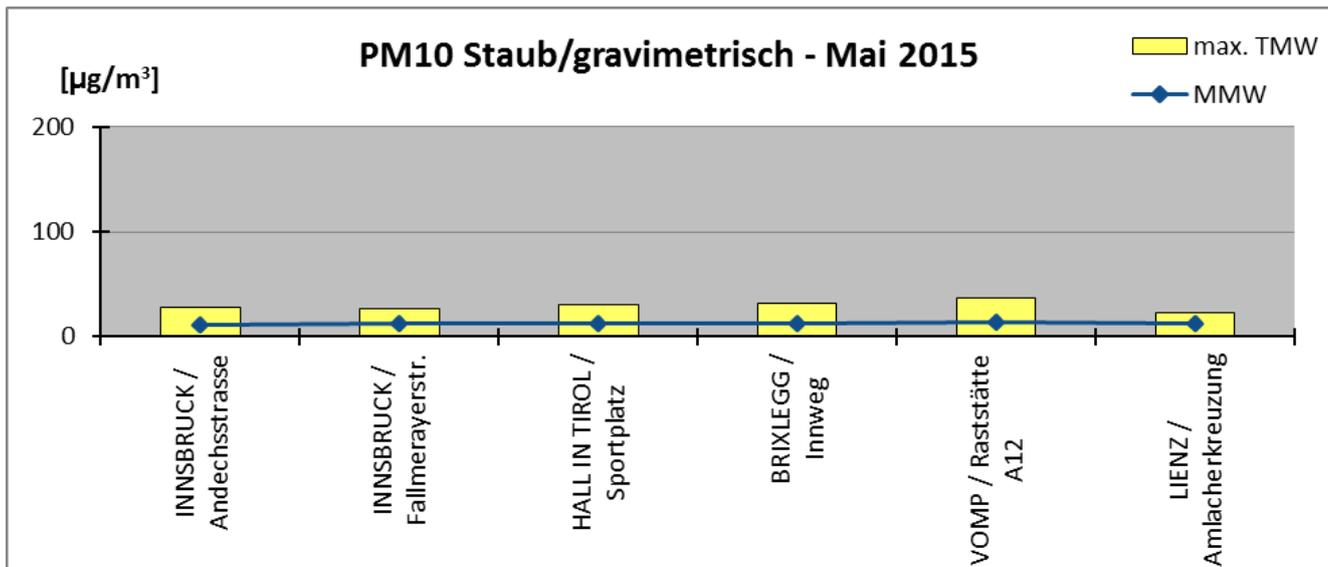
Die Messergebnisse bei **Stickstoffdioxid** weisen die Station VOMP/Raststätte A12 mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 147 µg/m³, einem maximalen Tagesmittelwert von 78 µg/m³ und einem Monatsmittelwert von 47 µg/m³ als die höchstbelastete Messstelle aus. Die Grenz- (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) bzw. Zielwertvorgaben (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß IG-L sind damit nicht überschritten. Beim Luftqualitätskriterium zum Schutz der Vegetation laut ÖAW sind an der vegetationsbezogenen Messstelle KRAMSACH/Angerberg ebenfalls keine Überschreitungen auszuweisen.

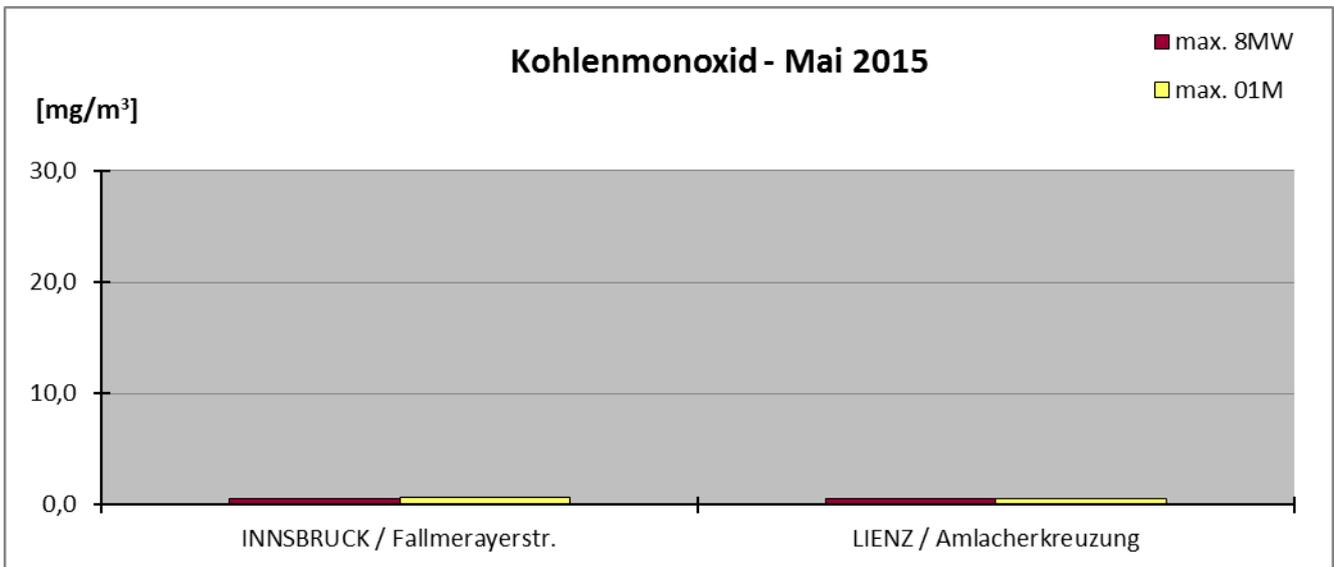
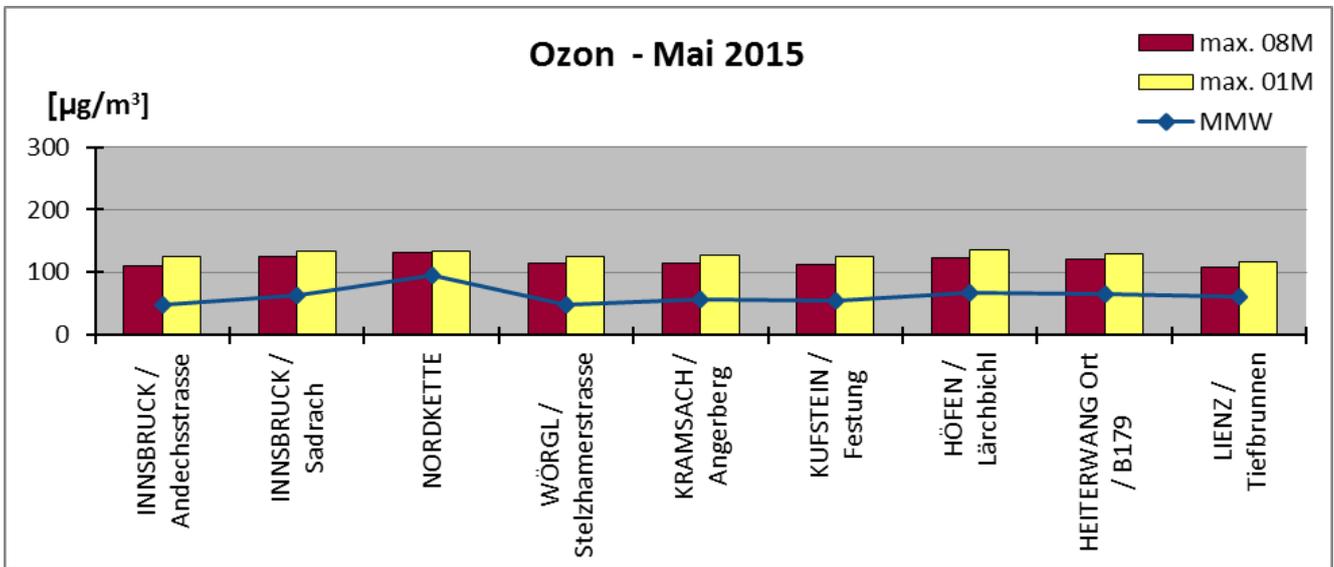
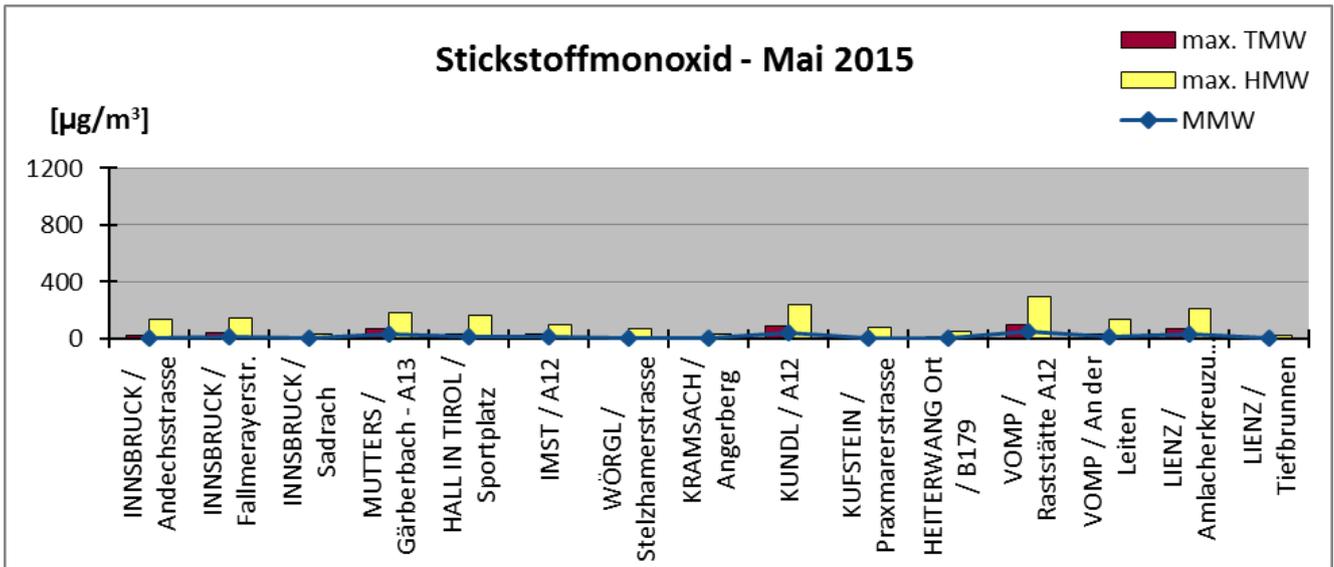
Entgegen dem zu erwartenden sommerlichen ansteigenden Trend führen die trüben Witterungsverhältnisse im Mai 2015 zu einer Abnahme der gemessenen **Ozon**-Konzentration. Lediglich an 4 der 9 Ozonmessstellen ergeben sich Überschreitungen des Zielwertes nach dem Ozongesetz (120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert). Die Auswertungen ergeben „nur“ 6 Überschreitungstage an der Bergstation NORDKETTE, in HÖFEN/Lärchbichl, HEITERWANG Ort/B179 und INNSBRUCK/Sadrach ist der Zielwert jeweils nur an einem Tag (und das jeweils nur knapp) überschritten. Weiters zeigen die Auswertungen, dass trotz der witterungsbedingt gedämpften Ozonbildung alle 9 Standorte nach den wirkungsbezogenen Kriterien der ÖAW zum Schutz der menschlichen Gesundheit als überschritten zu werten sind. Schließlich werden die Kriterien laut ÖAW zum Schutz der Pflanzen an den vegetationsbezogenen Standorten NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg überschritten.

Bei **Kohlenmonoxid** ergeben sich an beiden Standorten des Landesluftgütemessnetzes maximale Achtstundenmittelwerte von 0,5 mg/m³. Der gesetzliche Grenzwert von 10 µg/m³ als Achtstundenmittelwert ist damit deutlich eingehalten.

**Stationsvergleich**







Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M
01.									82	84	82	82	82			
02.									69	69	73	73	74			
So 03.									54	54	63	63	65			
04.									60	60	67	67	68			
05.									99	100	106	106	106			
06.									89	90	82	84	86			
07.									95	95	98	99	99			
08.									109	109	114	114	114			
09.									92	92	94	94	95			
So 10.									99	99	104	105	105			
11.									110	111	119	119	119			
12.									123	123	135	135	135			
13.									118	118	132	133	134			
14.									96	96	99	99	99			
15.									75	75	80	80	80			
16.									85	86	91	91	92			
So 17.									88	88	94	94	94			
18.									108	108	115	116	118			
19.									89	92	102	102	105			
20.									68	68	78	79	79			
21.									75	75	83	83	87			
22.									69	69	75	78	79			
23.									85	85	89	92	98			
So 24.									89	89	96	97	98			
25.									81	81	92	92	95			
26.									80	81	85	88	89			
27.									78	78	92	93	94			
28.									115	115	130	131	131			
29.									116	116	130	130	132			
30.									109	108	100	100	101			
So 31.									89	90	92	92	93			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						135	
Max.01-M						135	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						123	
Max.TMW						94	
97,5% Perz.							
MMW						68	
GLJMW							

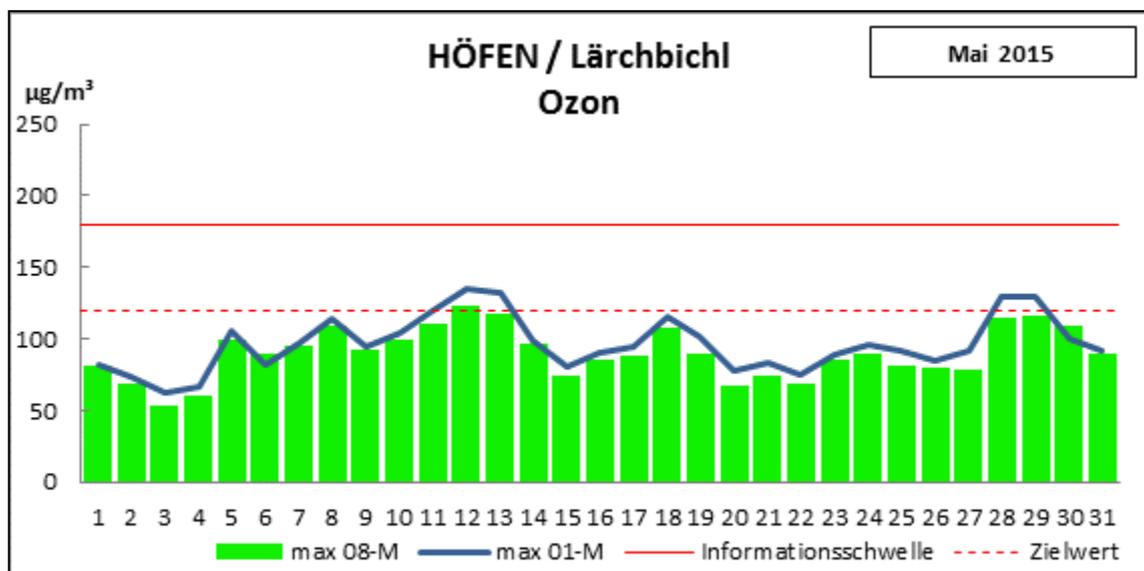
Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	8	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2015

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			4		6	6	10	11	82	85	84	84	85			
02.			3		6	4	12	12	72	73	76	76	77			
So 03.			3		15	5	19	25	53	53	75	77	79			
04.			5		53	9	25	28	55	55	63	63	64			
05.			15		37	10	27	31	96	96	102	102	105			
06.			6		11	5	13	15	90	90	90	91	92			
07.			8		11	7	20	28	94	94	98	98	98			
08.			9		21	6	20	22	108	108	112	112	113			
09.			7		7	5	11	12	90	94	90	91	92			
So 10.			6		4	3	10	14	98	98	103	104	104			
11.			11		19	9	26	27	107	107	116	117	117			
12.			16		12	10	28	34	119	120	128	128	131			
13.			23		31	10	26	30	121	121	129	131	133			
14.			11		4	4	11	16	101	101	106	106	107			
15.			4		8	8	14	17	83	83	93	93	93			
16.			14		6	6	9	11	87	88	92	92	92			
So 17.			10		5	5	14	18	93	93	98	98	98			
18.			10		29	6	14	18	109	109	117	117	117			
19.			9		8	6	14	17	79	84	95	95	97			
20.			3		10	9	18	20	70	70	79	79	79			
21.			5		8	7	13	21	78	79	84	85	86			
22.			7		6	6	16	20	83	83	87	90	92			
23.			7		10	8	20	28	90	90	99	101	101			
So 24.			5		5	7	13	15	84	84	90	93	95			
25.			6		6	4	6	8	80	80	88	93	93			
26.			6		14	7	11	17	81	81	90	90	90			
27.			10		21	8	19	22	82	82	89	91	92			
28.			7		12	9	22	25	112	112	123	123	124			
29.			11		18	9	22	25	107	107	121	127	129			
30.			10		4	5	15	17	93	93	95	95	97			
So 31.			8		6	5	11	15	84	84	86	87	87			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				53	34	133	
Max.01-M					28	129	
Max.3-MW					25		
Max.08-M							
Max.8-MW						121	
Max.TMW		23		9	10	85	
97,5% Perz.							
MMW		8		3	7	65	
GLJMW					16		

Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

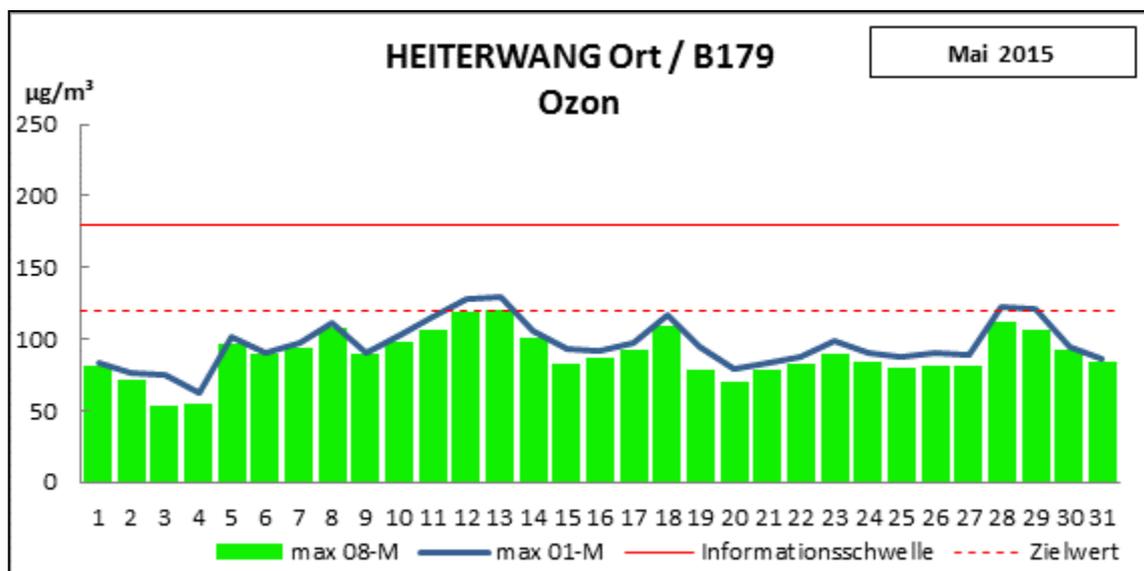
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	8	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

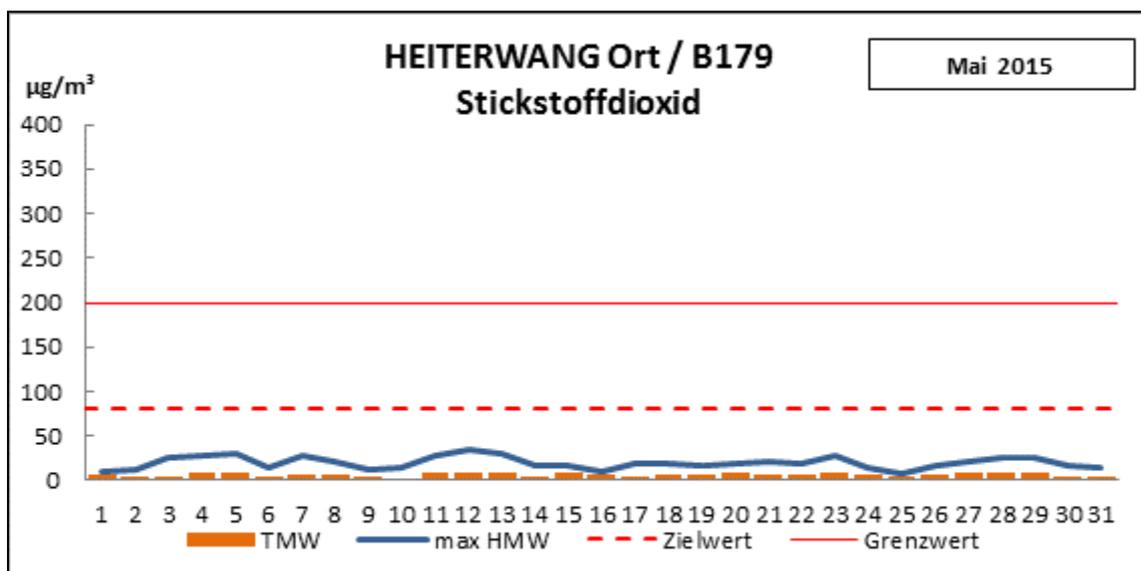
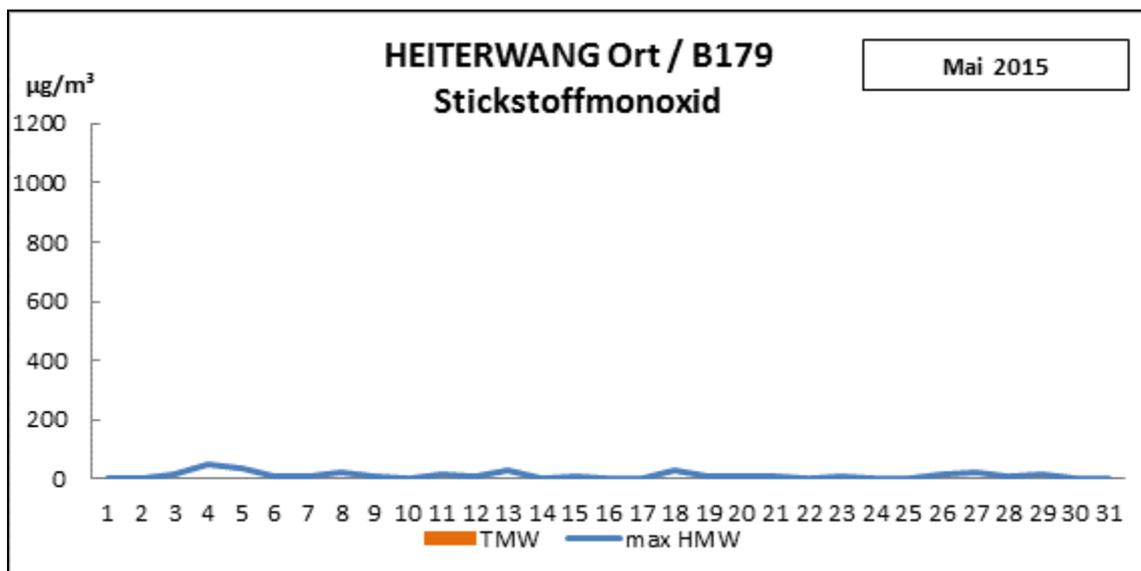
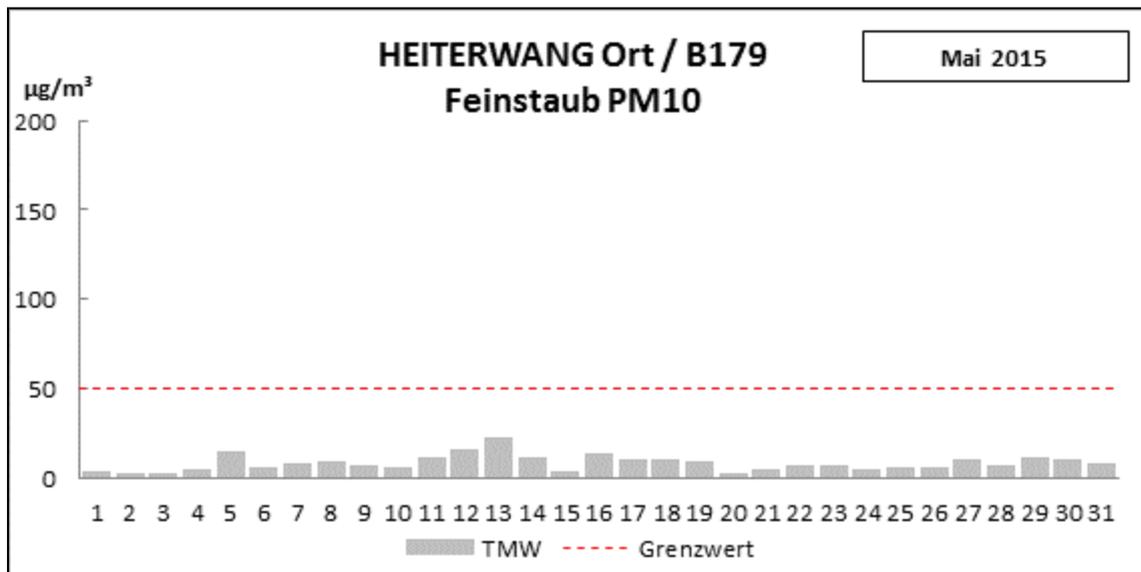
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			11		21	24	41	42							
02.			5		21	18	29	32								
So 03.			9		29	18	37	38								
04.			12		81	22	37	38								
05.			20		97	21	37	37								
06.			11		43	27	52	58								
07.			8		62	18	37	38								
08.			14		88	29	48	52								
09.			9		33	20	34	35								
So 10.			7		11	13	27	29								
11.			13		78	29	55	57								
12.			16		84	39	65	67								
13.			20		47	38	68	74								
14.			13		11	14	26	27								
15.			10		41	27	50	55								
16.			7		28	17	28	31								
So 17.			11		17	15	27	29								
18.			14		58	27	51	53								
19.			12		45	32	59	68								
20.			6		64	39	75	76								
21.			4		56	28	49	50								
22.			7		61	26	49	49								
23.			9		14	19	29	31								
So 24.			7		9	13	26	26								
25.			8		16	15	30	35								
26.			8		76	25	50	54								
27.			9		65	26	58	62								
28.					68	29	43	51								
29.			9		71	31	54	56								
30.			10		19	17	32	35								
So 31.			13		13	17	33	34								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		31	31		
Verfügbarkeit		98%		97%	97%		
Max.HMW				97	76		
Max.01-M					75		
Max.3-MW					71		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		20		30	39		
97,5% Perz.							
MMW		10		13	24		
GLJMW					36		

Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: IMST / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

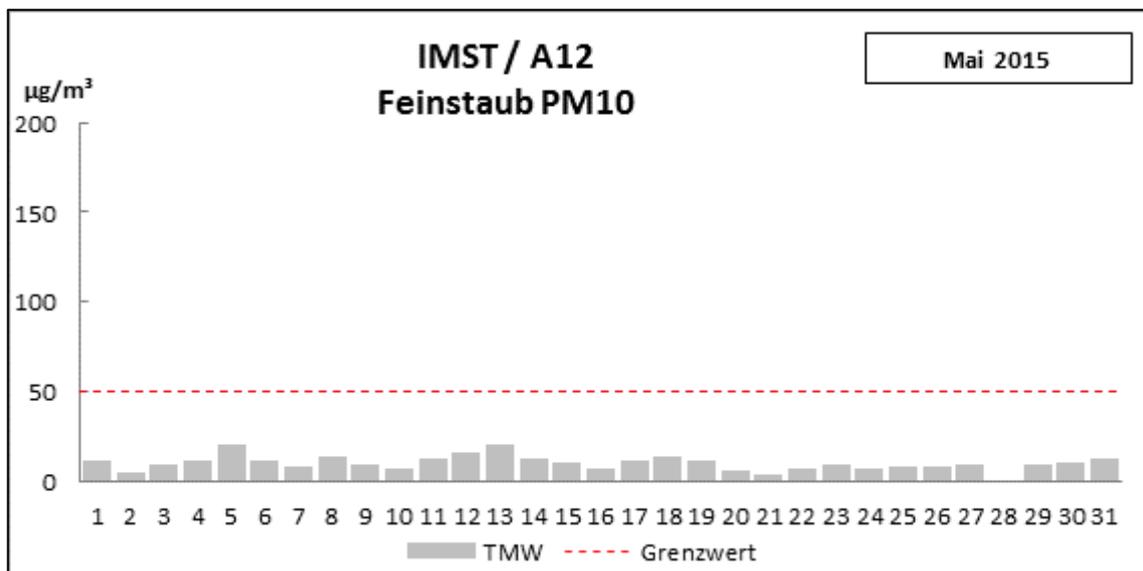
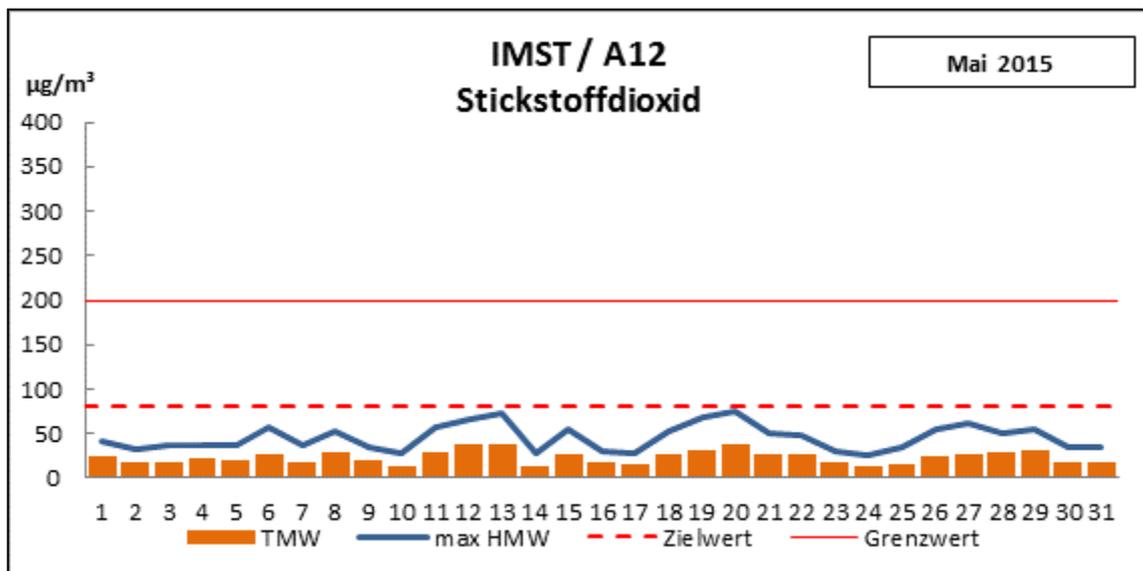
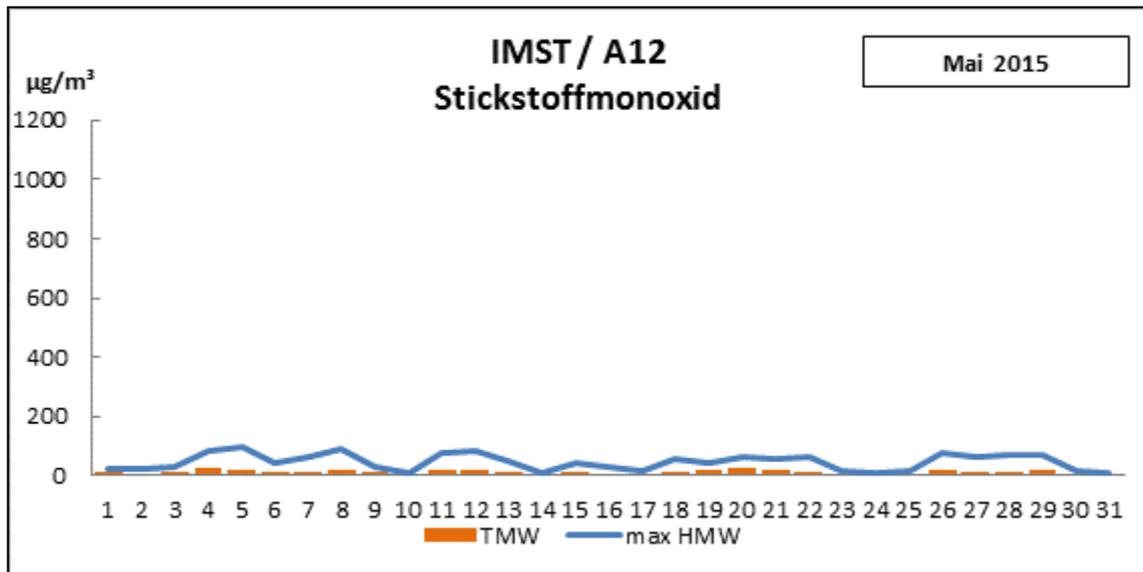
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2015

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

## Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				11	8	16	24	25	60	60	65	66	68			
02.				5	16	16	27	34	70	70	78	78	80			
So 03.				8	8	19	36	39	52	52	64	64	65			
04.				12	134	23	37	54	48	49	60	60	63			
05.					29	16	26	30	83	83	86	87	88			
06.				12	17	26	42	44	74	75	73	74	74			
07.				11	20	19	34	37	89	89	94	94	94			
08.				16	44	24	40	43	98	98	108	114	114			
09.				8	15	22	41	43	81	84	70	71	71			
So 10.				9	13	15	32	34	89	90	95	95	95			
11.				14	44	25	51	57	102	102	118	118	119			
12.				20	39	32	52	58	111	112	126	126	129			
13.				28	47	41	63	66	104	104	119	119	120			
14.				11	9	10	17	20	89	89	92	92	92			
15.				10	43	43	78	80	69	71	58	58	67			
16.				17	14	16	33	39	77	77	97	97	97			
So 17.				12	8	11	28	31	91	91	101	101	103			
18.				15	22	20	32	35	99	99	114	116	117			
19.				12	25	29	55	61	71	76	63	63	67			
20.				5	44	40	70	74	61	62	75	75	78			
21.				8	33	37	50	58	44	44	57	57	58			
22.				11	69	47	76	78	29	29	36	36	38			
23.				9	24	28	44	56	66	66	79	79	79			
So 24.				8	6	16	25	30	83	83	96	97	99			
25.				7	12	13	22	23	83	83	91	92	94			
26.				8	26	24	42	43	62	63	69	69	71			
27.				10	32	23	42	47	71	72	85	85	85			
28.				12	35	26	53	56	98	98	115	115	116			
29.				13	42	25	50	53	99	99	110	110	113			
30.				10	15	15	31	34	94	94	111	111	112			
So 31.				12	5	13	25	31	87	87	92	93	93			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	31	31	31	
Verfügbarkeit			97%	98%	98%	98%	
Max.HMW				134	80	129	
Max.01-M					78	126	
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW						112	
Max.TMW			28	24	47	71	
97,5% Perz.							
MMW			11	7	23	49	
Gl.JMW					34		

Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

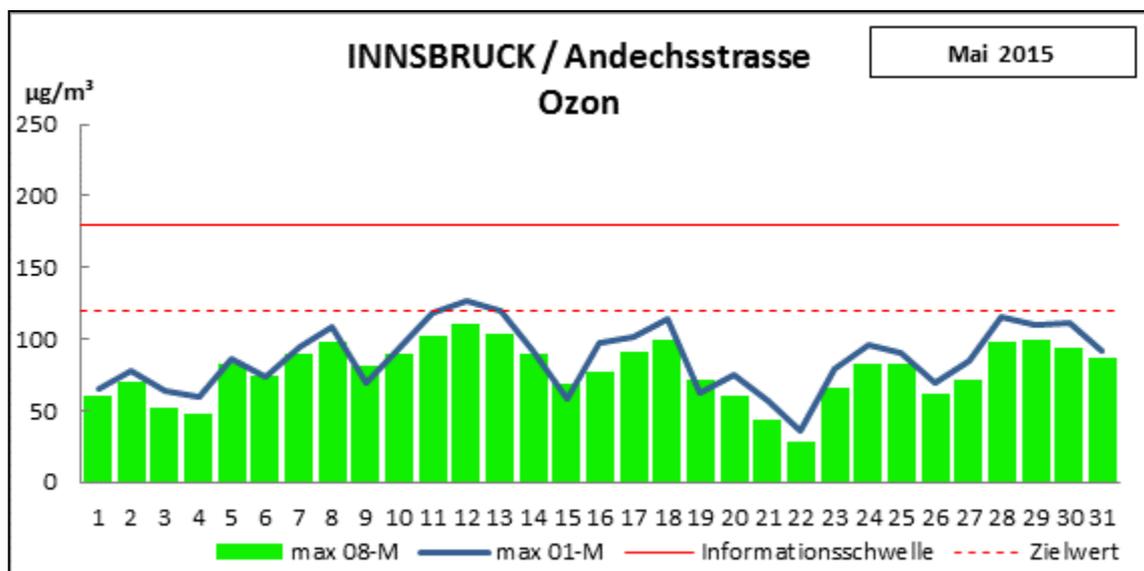
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	3	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

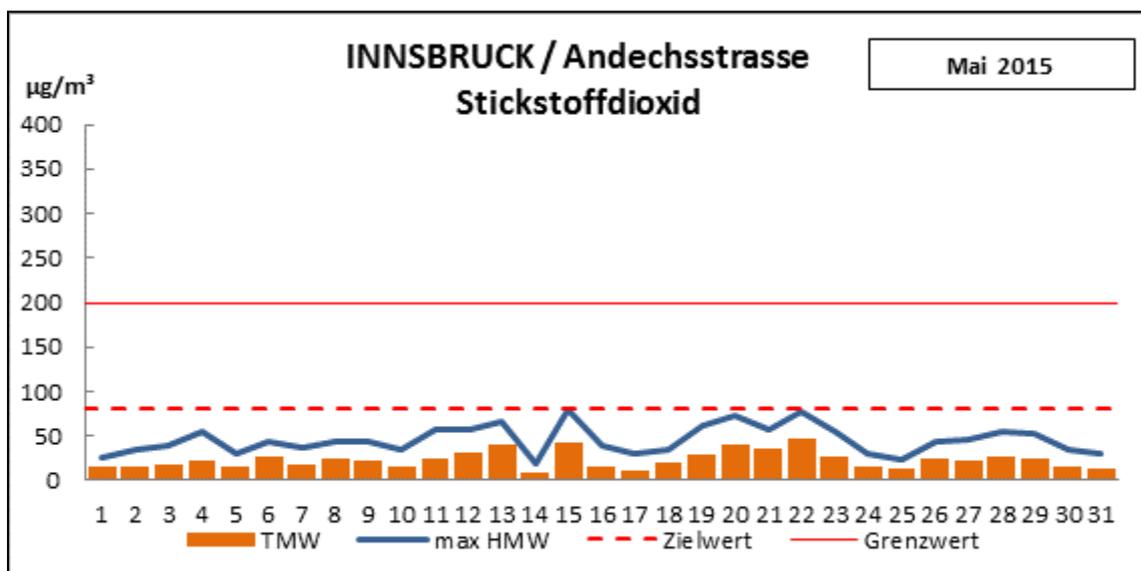
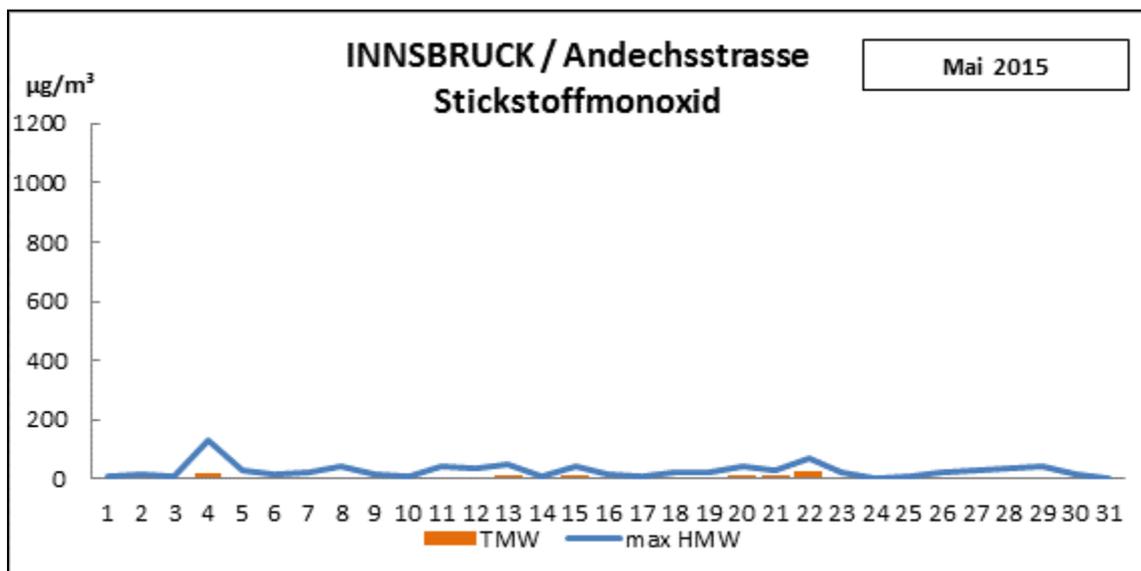
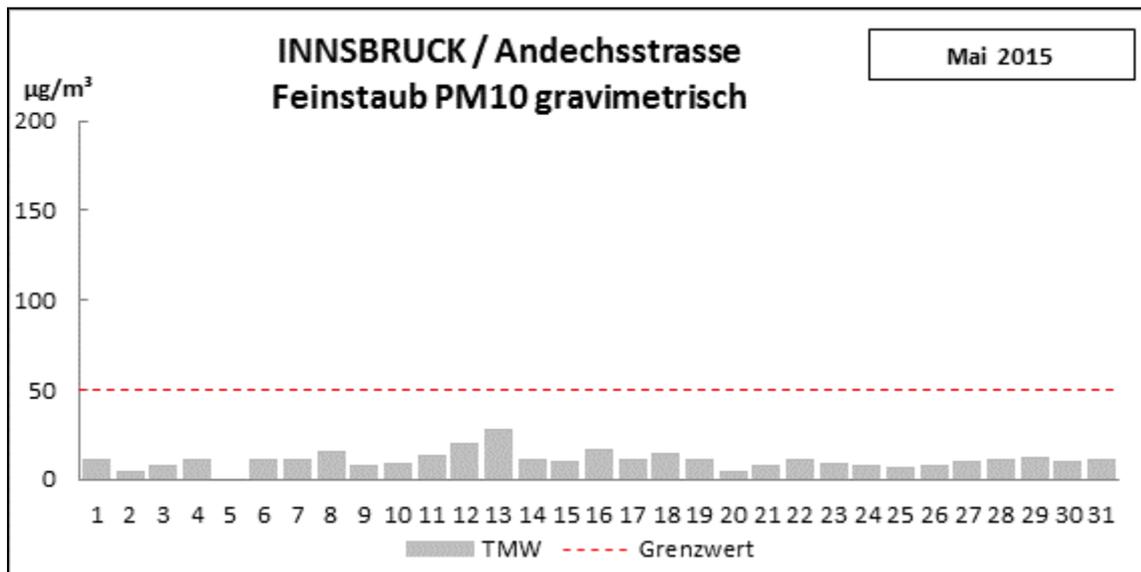
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW								
01.	1	1	10	7	14	18	22	27						0.5	0.5	0.5
02.	1	1	6	5	18	19	33	35						0.4	0.5	0.5
So 03.	1	2	9	6	20	22	52	53						0.5	0.5	0.6
04.	1	2	11	8	145	25	47	54						0.5	0.6	0.6
05.	1	2	19	14	39	20	33	40						0.5	0.5	0.5
06.	1	2	12	7	55	34	66	80						0.5	0.5	0.6
07.	1	2	11	7	57	27	50	54						0.5	0.5	0.6
08.	1	2	16	11	57	37	67	69						0.5	0.6	0.7
09.	1	1	8	5	25	25	37	42						0.5	0.5	0.5
So 10.	1	2	8	6	14	15	35	41						0.5	0.5	0.5
11.	1	2	14	10	46	32	61	64						0.5	0.5	0.6
12.	1	3	20	15	54	45	78	82						0.5	0.6	0.7
13.	2	3	27	20	95	47	80	91						0.5	0.6	0.6
14.	1	2	11	8	15	13	28	40						0.4	0.4	0.4
15.	1	2	10	7	59	48	75	82						0.5	0.6	0.6
16.	1	2	18	13	31	26	39	40						0.5	0.5	0.6
So 17.	1	1	12	9	39	15	25	29						0.5	0.5	0.5
18.	1	2	17	12	73	30	46	49						0.5	0.7	0.8
19.	1	2	12	8	61	36	72	79						0.4	0.5	0.5
20.	1	2	5	4	55	43	67	72						0.3	0.4	0.4
21.	1	2	9	6	90	47	74	78						0.4	0.5	0.6
22.	2	2	10	7	97	54	88	92						0.4	0.5	0.5
23.	1	2	9	7	51	34	54	64						0.3	0.3	0.4
So 24.	1	2	9	6	28	23	42	46						0.2	0.3	0.3
25.	1	2	8	5	23	16	33	43						0.2	0.2	0.3
26.	1	2	8	5	58	30	48	53						0.3	0.3	0.4
27.	1	2	12	7	59	29	60	66						0.3	0.4	0.4
28.	1	2	12	7	57	30	48	58						0.3	0.4	0.4
29.	1	2	13	9	49	37	63	66						0.3	0.4	0.4
30.	1	2	11	7	29	20	40	42						0.2	0.2	0.2
So 31.	1	2	14	10	11	18	38	44						0.2	0.2	0.3

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		29
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	97%	97%		96%
Max.HMW	3			145	92		
Max.01-M					88		0.7
Max.3-MW	2				84		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	2	27	20	38	54		0.5
97,5% Perz.	2						
MMW	1	12	8	14	29		0.4
GLJMW					39		

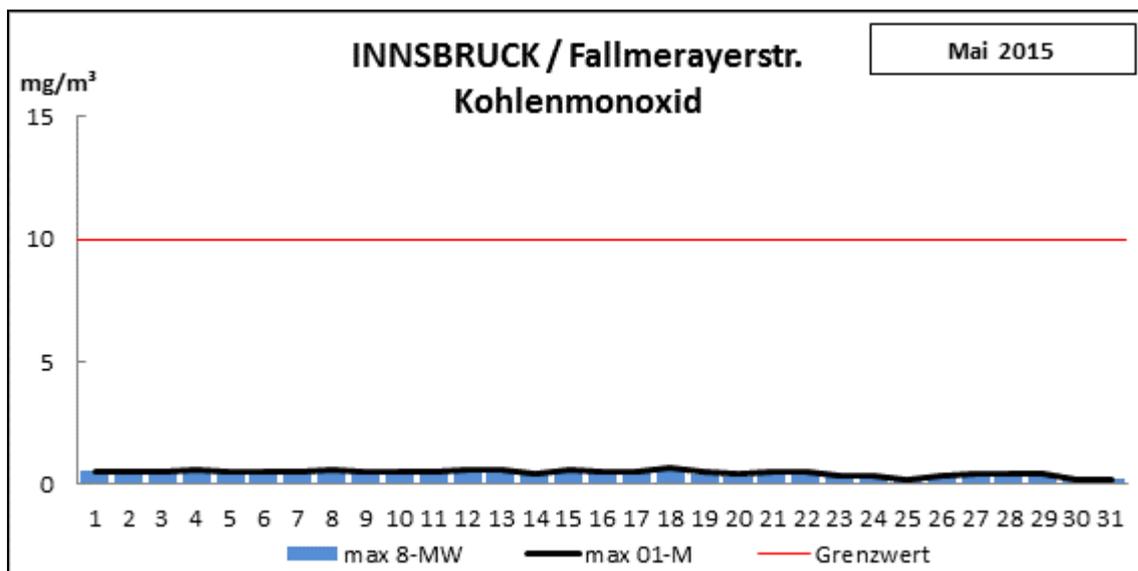
Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

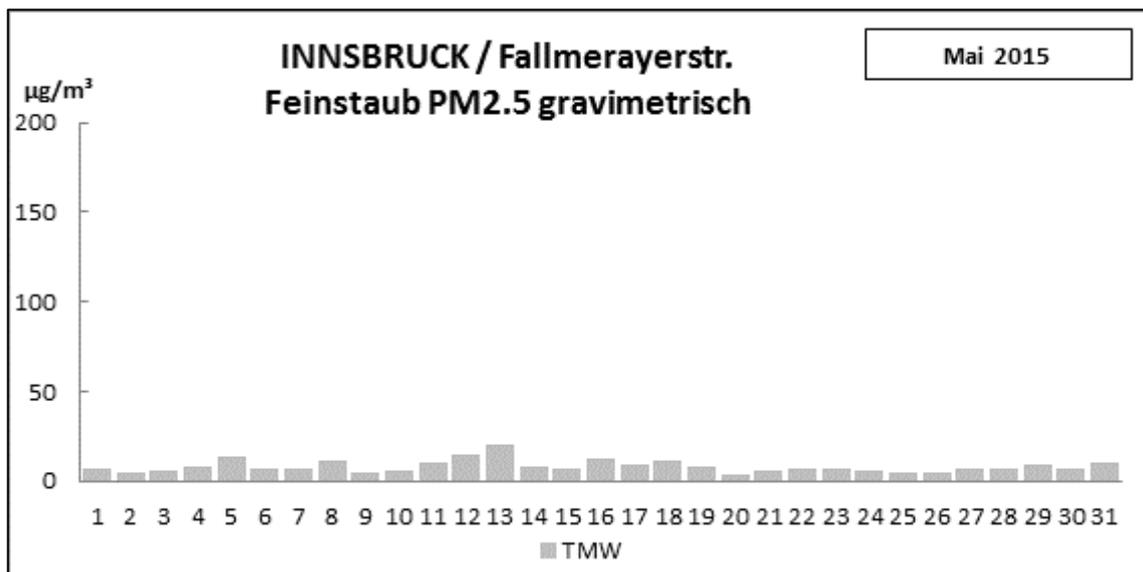
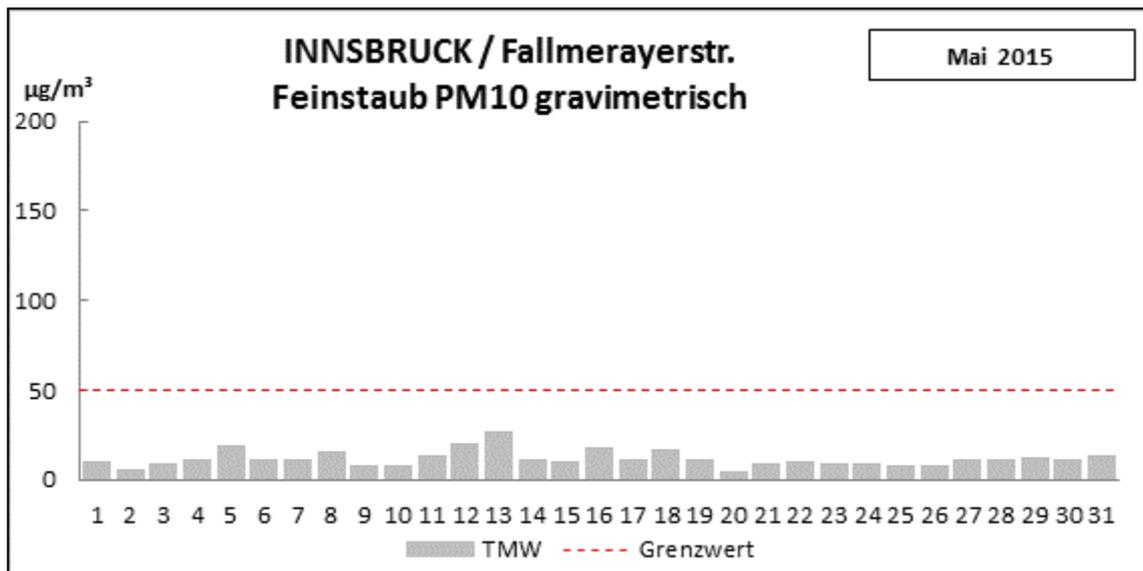
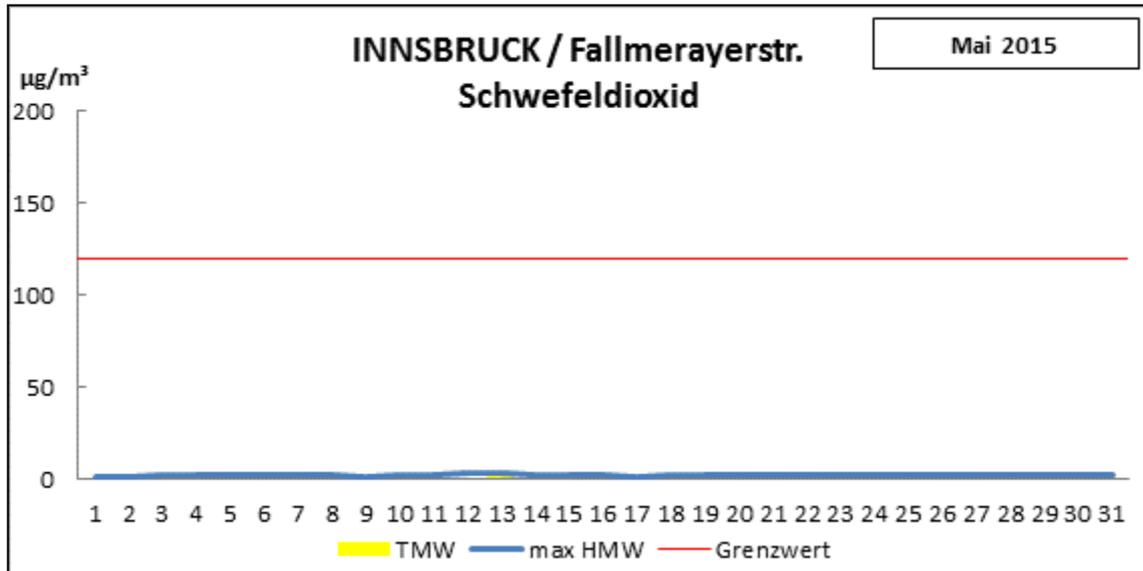
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

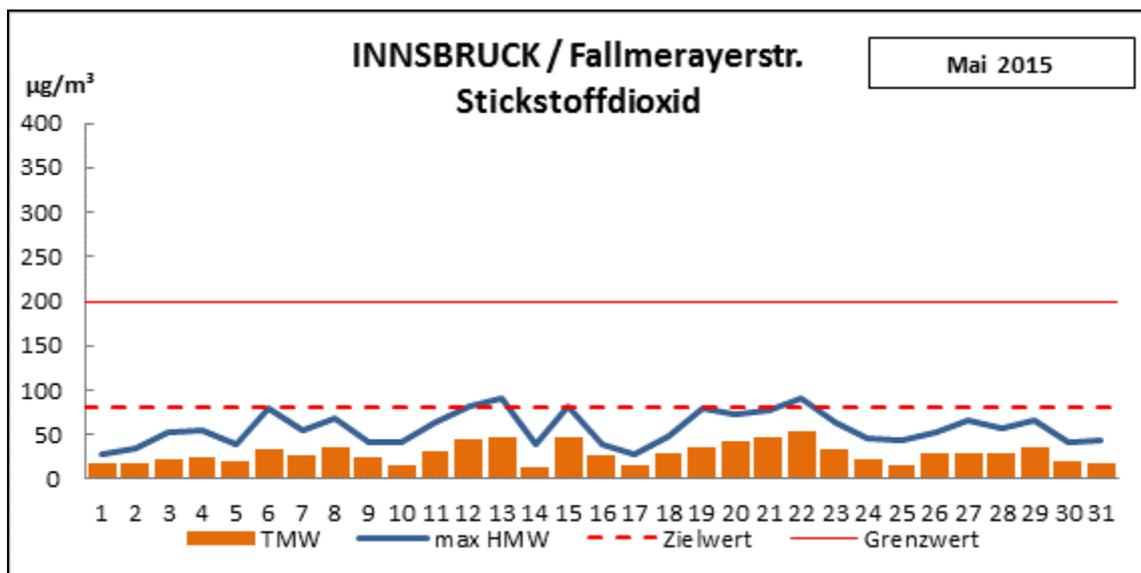
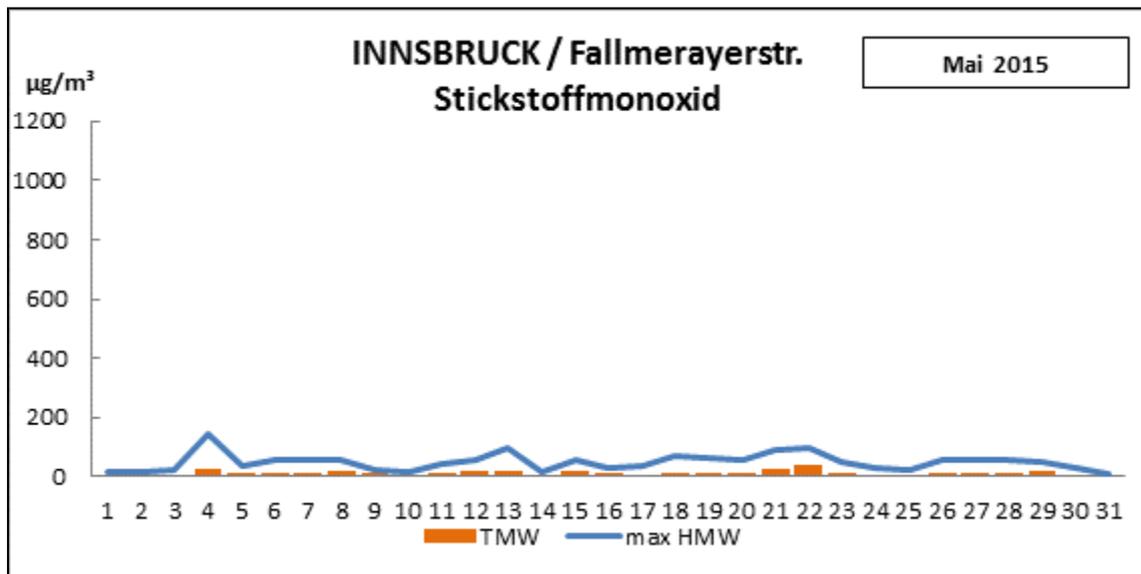
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					3	12	24	24	75	76	65	65	66				
02.					2	7	13	14	76	76	86	86	88				
So 03.					2	12	28	28	60	60	73	73	73				
04.					24	9	19	20	65	65	67	67	67				
05.					16	9	21	21	88	88	90	91	92				
06.					3	15	30	37	84	85	79	80	80				
07.					12	11	24	26	95	95	103	103	103				
08.					8	11	23	25	109	109	122	122	122				
09.					3	9	16	20	94	97	87	87	90				
So 10.					5	7	14	16	96	96	101	101	102				
11.					14	10	20	24	111	112	125	125	126				
12.					15	10	31	35	125	125	134	134	134				
13.					31	19	51	56	115	115	127	128	131				
14.					2	6	18	23	95	95	99	99	99				
15.					4	15	25	30	79	79	85	87	90				
16.					4	7	14	16	85	85	92	93	93				
So 17.					3	6	10	16	97	98	107	107	107				
18.					8	11	22	23	109	109	118	118	120				
19.					4	13	26	27	96	98	78	78	80				
20.					5	24	43	44	73	74	80	80	82				
21.					26	24	43	45	53	53	70	70	70				
22.					27	20	49	55	67	67	82	82	82				
23.					4	12	27	29	82	82	89	89	89				
So 24.					6	9	23	24	84	84	103	103	104				
25.					5	7	11	12	88	88	95	95	96				
26.					8	13	28	30	66	66	80	80	81				
27.					8	9	26	29	81	81	89	89	90				
28.					10	10	20	25	110	111	121	121	122				
29.					28	10	30	40	103	103	115	118	118				
30.					7	6	18	20	103	103	117	119	119				
So 31.					1	7	19	22	92	92	99	99	99				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				31	56	134	
Max.01-M					51	134	
Max.3-MW					44		
Max.08-M							
Max.8-MW						125	
Max.TMW				5	24	94	
97,5% Perz.							
MMW				2	11	63	
GLJMW					20		

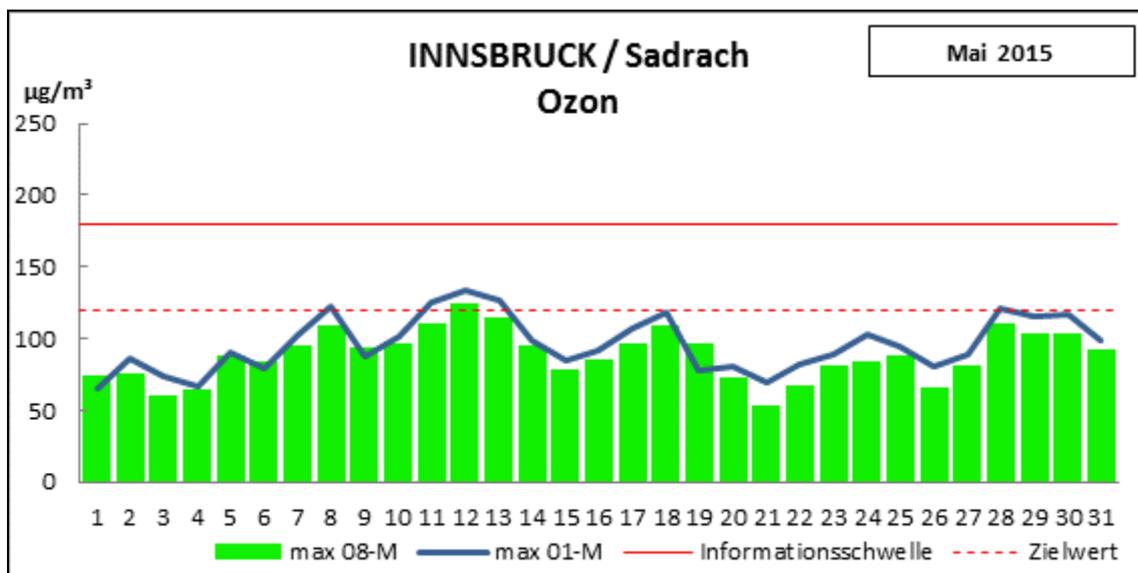
Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

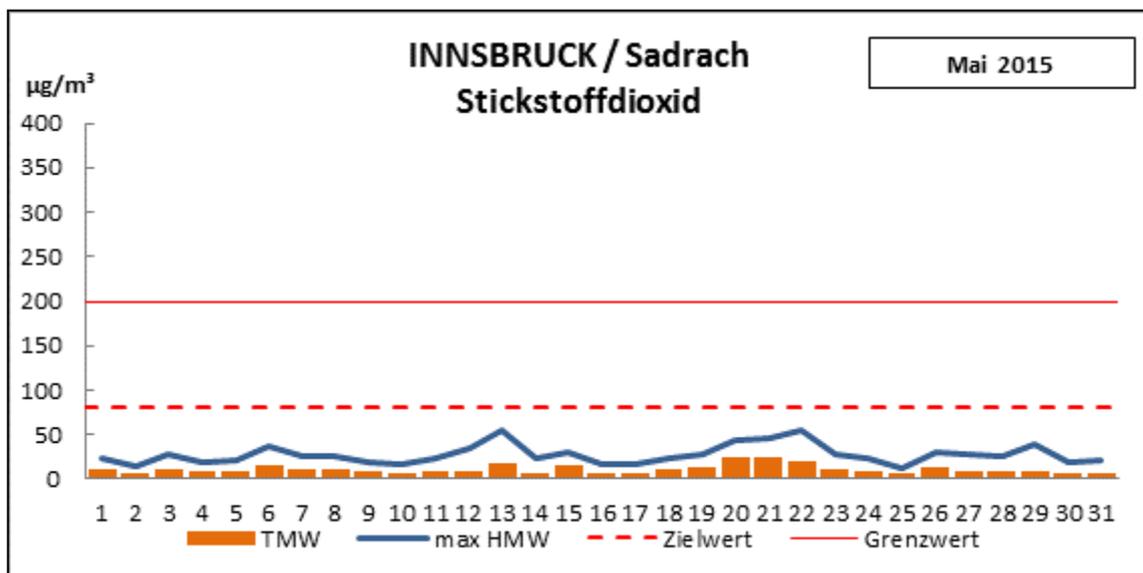
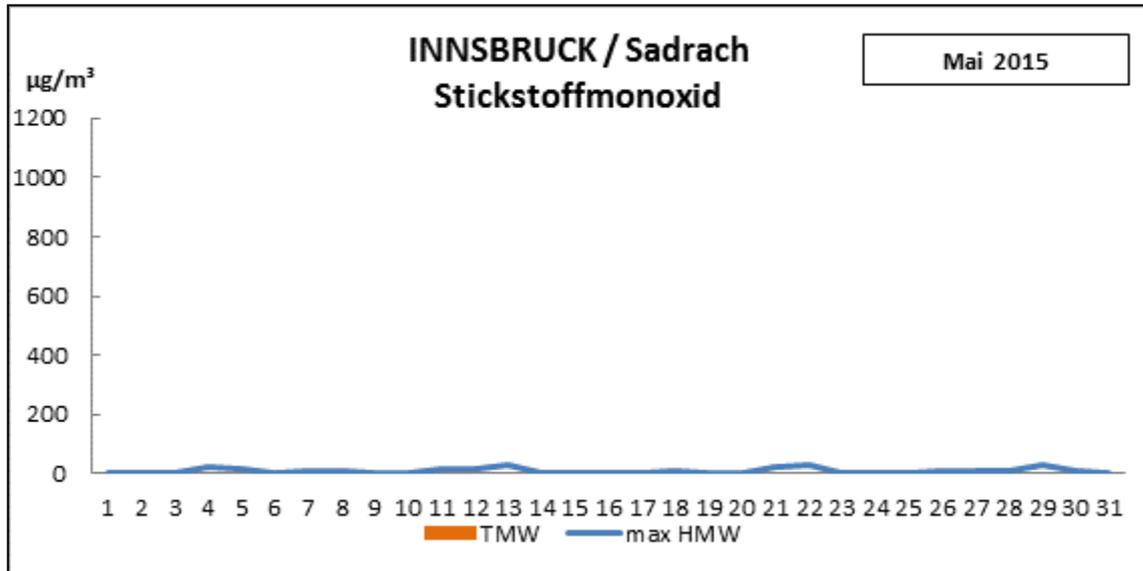
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	8	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: NORDKETTE

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									99	99	97	98	99			
02.									91	91	93	94	96			
So 03.									86	86	87	87	88			
04.									72	72	74	74	74			
05.									96	96	99	99	99			
06.									97	97	102	103	103			
07.									99	99	101	101	101			
08.									120	120	122	124	124			
09.									112	112	105	110	107			
So 10.									101	101	103	103	104			
11.									119	119	122	123	124			
12.									130	130	134	135	136			
13.									131	131	133	133	134			
14.									126	126	134	134	134			
15.									108	109	118	118	119			
16.									100	100	102	102	102			
So 17.									106	105	109	109	109			
18.									116	116	120	120	121			
19.									120	121	125	126	126			
20.									89	89	93	94	94			
21.									92	91	94	94	94			
22.									91	91	96	97	97			
23.									113	113	122	122	122			
So 24.									121	121	121	121	121			
25.									106	106	111	112	112			
26.									101	101	103	103	104			
27.									90	90	94	94	94			
28.									121	121	124	124	124			
29.									121	121	120	121	121			
30.									112	112	116	116	116			
So 31.									103	103	108	108	108			

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						136	
Max.01-M						134	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						131	
Max.TMW						125	
97,5% Perz.							
MMW						96	
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: NORDKETTE

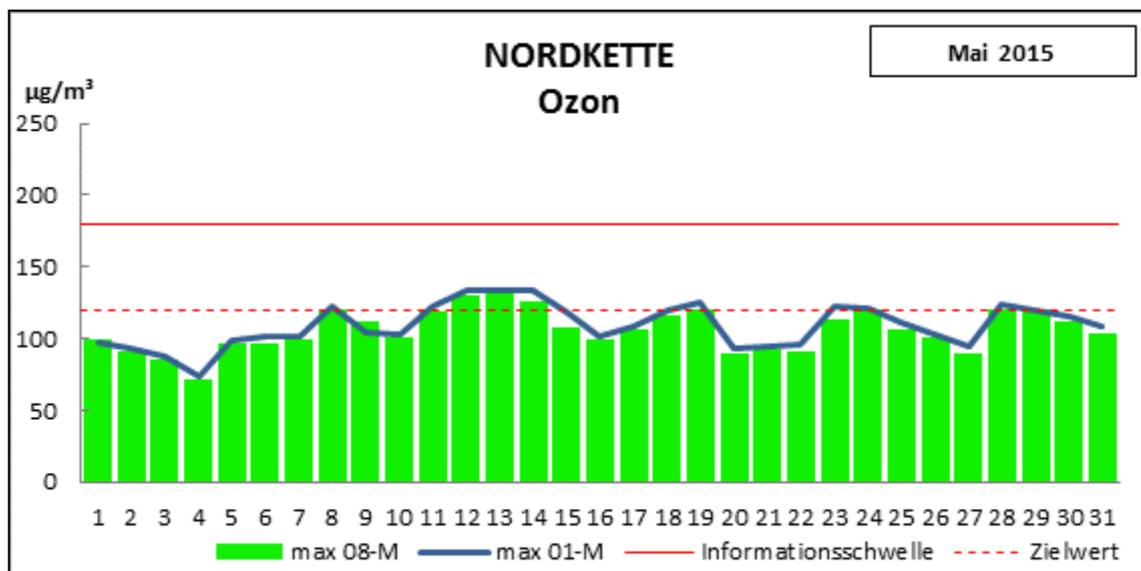
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					6	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	19	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			11		42	25	54	55							
02.			8		132	31	56	62								
So 03.			10		61	23	57	60								
04.			11		176	22	38	43								
05.			21		61	24	41	46								
06.			17		125	46	85	86								
07.			14		126	38	89	89								
08.			20		125	39	88	100								
09.			12		89	35	50	55								
So 10.			11		62	31	65	72								
11.			15		131	43	114	120								
12.			22		135	49	131	141								
13.			30		118	57	126	133								
14.			14		68	43	69	69								
15.			17		125	59	95	101								
16.			13		59	31	69	73								
So 17.			15		89	34	76	79								
18.			17		125	33	60	65								
19.			18		121	54	82	95								
20.			9		151	53	82	85								
21.			12		185	47	79	83								
22.			13		151	64	116	116								
23.			10		108	56	92	100								
So 24.			3		59	40	66	75								
25.			8		63	28	74	77								
26.			14		185	51	91	106								
27.			14		104	49	90	91								
28.					162	42	110	123								
29.					107	50	79	85								
30.			13		122	44	78	86								
So 31.			14		67	36	68	81								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		31	31		
Verfügbarkeit		95%		98%	98%		
Max.HMW				185	141		
Max.01-M					131		
Max.3-MW					120		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		73	64		
97,5% Perz.							
MMW		14		37	41		
GLJMW					45		

Zeitraum: MAI 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

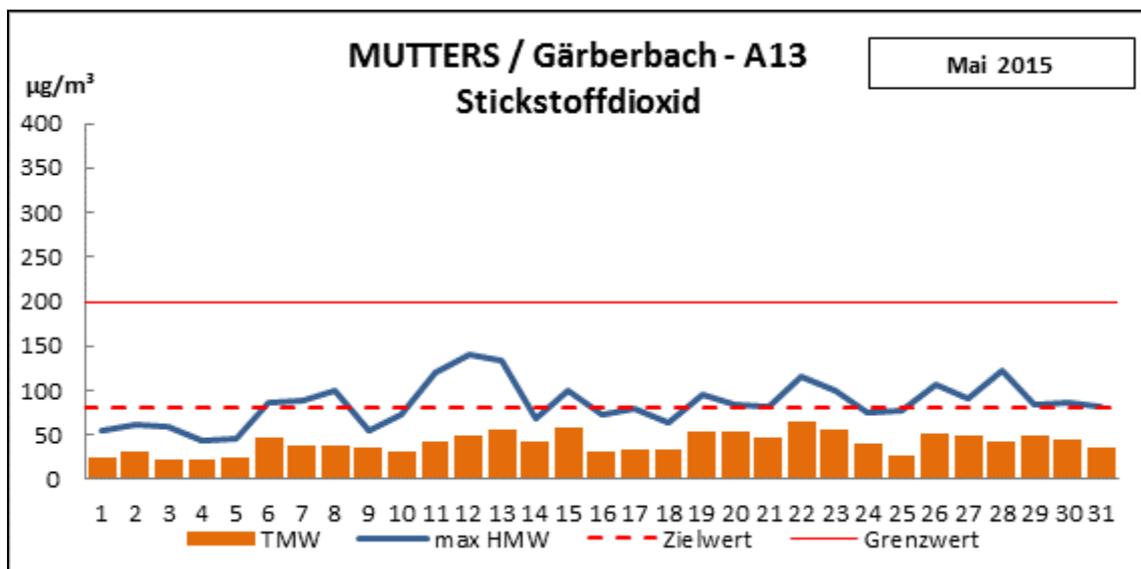
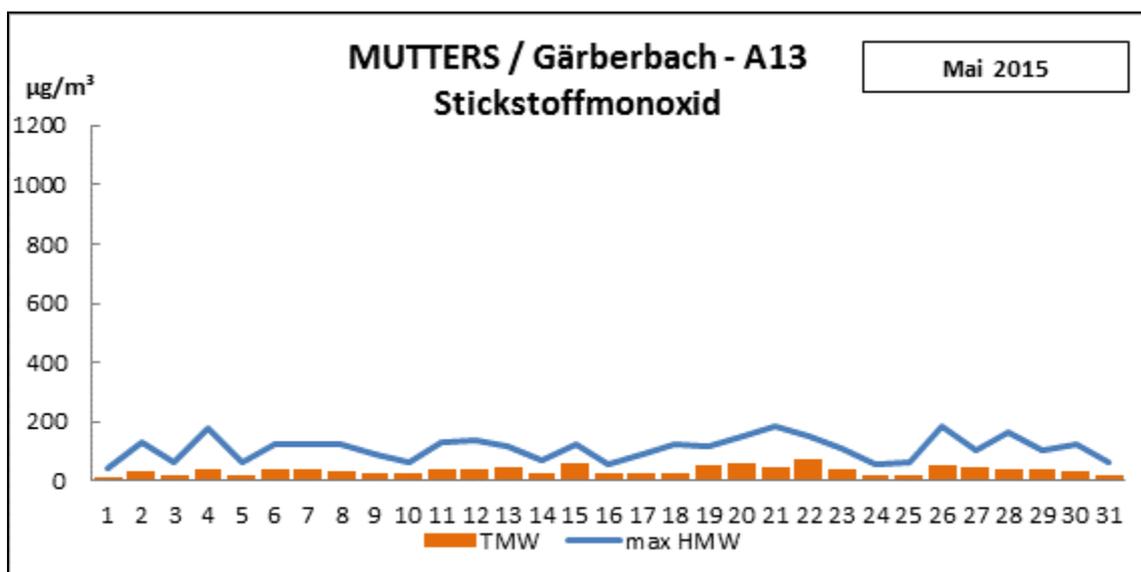
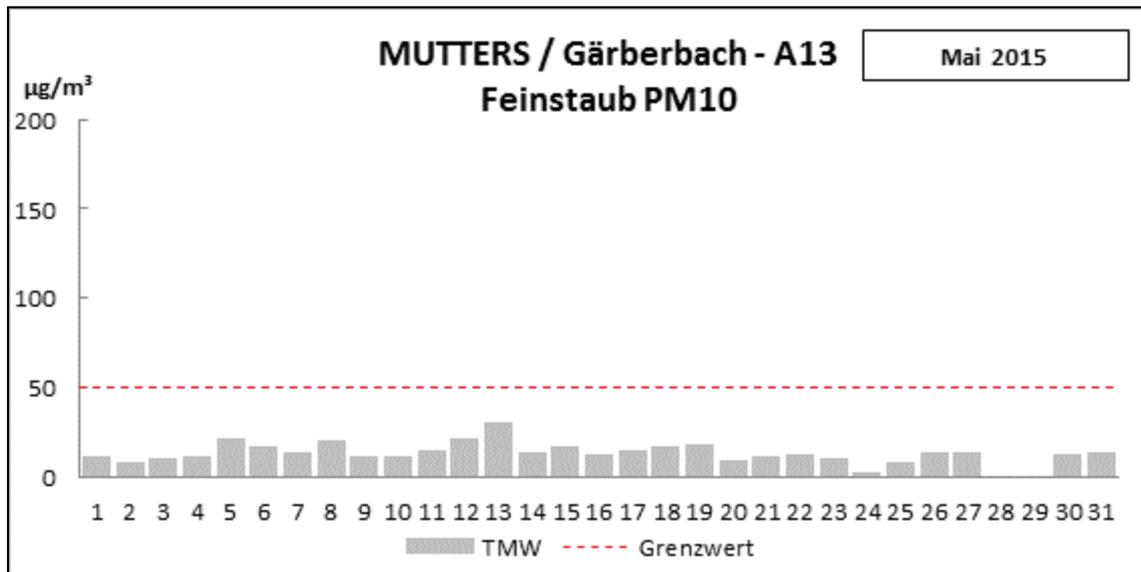
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M		8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW		01-M	HMW
01.				10	10	22	46	50									
02.				6	59	17	35	38									
So 03.				9	35	22	46	51									
04.				14	165	27	49	57									
05.				27	68	21	46	48									
06.				14	24	26	47	51									
07.				13	63	19	55	59									
08.				19	103	29	52	64									
09.				9	44	25	57	58									
So 10.				10	14	17	56	58									
11.				15	84	31	73	89									
12.				24	93	45	95	99									
13.				31	128	39	70	71									
14.				11	5	13	27	29									
15.				12	40	39	70	72									
16.				21	61	24	52	55									
So 17.				13	20	13	31	36									
18.				17	56	25	43	48									
19.				14	40	32	60	61									
20.				5	32	44	61	61									
21.				8	76	34	52	52									
22.				9	62	52	73	75									
23.				11	28	31	51	57									
So 24.				8	21	21	39	41									
25.				8	17	15	30	32									
26.				8	31	29	66	67									
27.				13	50	29	53	54									
28.				15	89	31	73	81									
29.				17	114	39	82	88									
30.				12	31	19	56	58									
So 31.				13	19	19	60	65									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				165	99		
Max.01-M					95		
Max.3-MW					79		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			31	30	52		
97,5% Perz.							
MMW			13	12	27		
GIJMW					38		

Zeitraum: MAI 2015

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

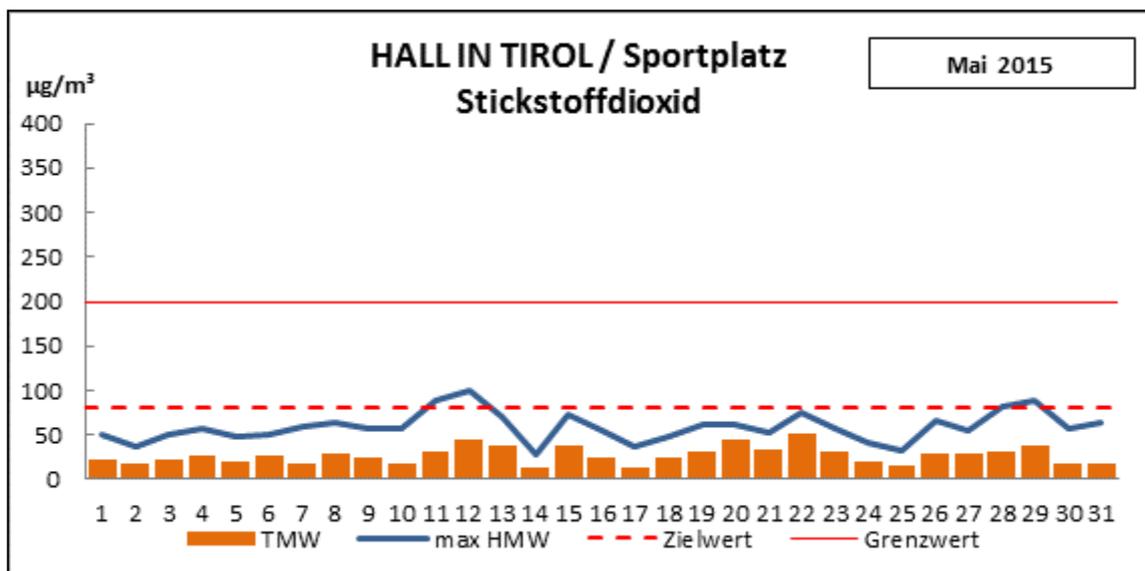
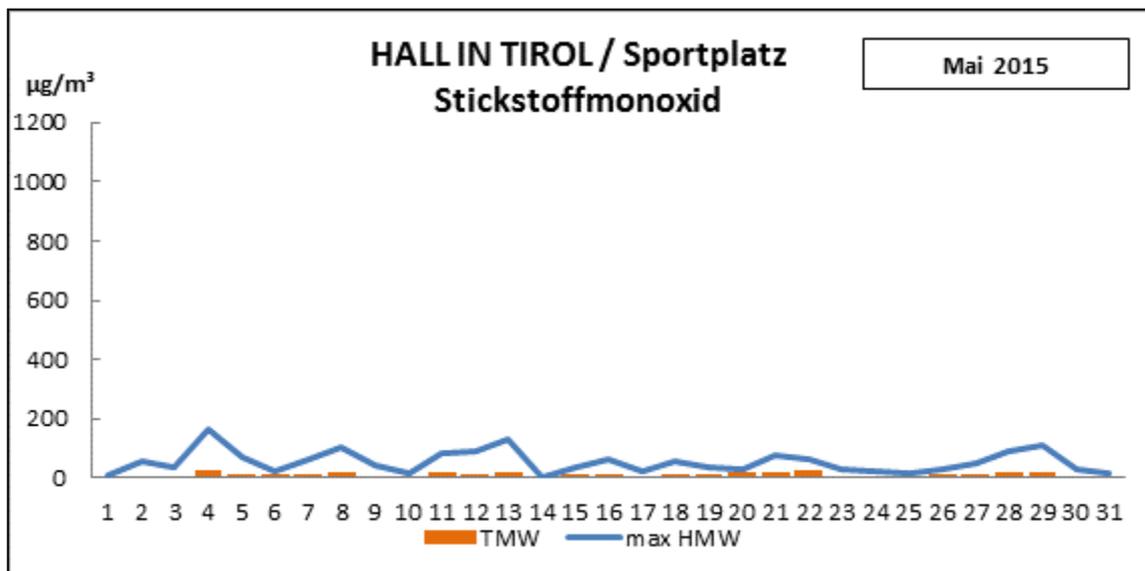
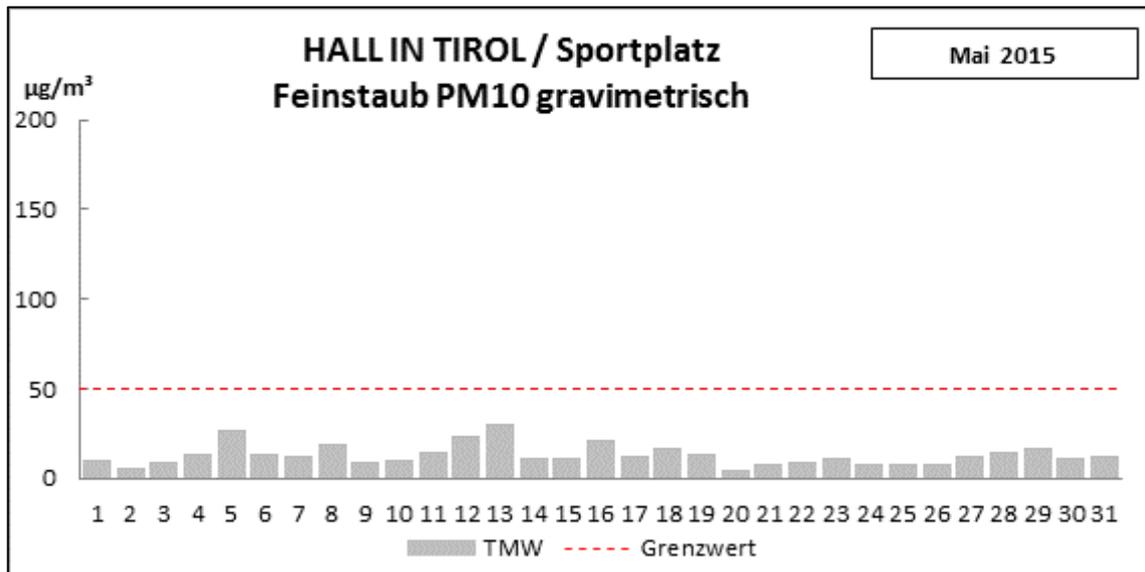
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2015

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				12	74	43	65	77								
02.				7	135	32	63	69								
So 03.				9	90	40	80	84								
04.				14	259	42	75	88								
05.				28	203	48	117	127								
06.				15	145	58	100	108								
07.				12	216	36	59	65								
08.				17	207	49	90	92								
09.				9	156	46	76	82								
So 10.				10	35	30	50	53								
11.				17	233	51	93	113								
12.				23	266	64	141	147								
13.				37	298	65	106	120								
14.				11	61	35	65	83								
15.				14	257	56	91	109								
16.				22	190	36	57	63								
So 17.				13	37	33	56	57								
18.				14	221	36	79	90								
19.				12	123	55	91	103								
20.				5	218	55	88	100								
21.				10	183	63	103	109								
22.				13	223	78	104	104								
23.				11	206	63	91	94								
So 24.				8	46	36	50	64								
25.				8	50	31	68	72								
26.				11	244	57	111	112								
27.				12	196	62	98	103								
28.				11	290	47	103	121								
29.				13	225	54	103	105								
30.				11	213	39	81	94								
So 31.				12	47	35	69	73								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				298	147		
Max.01-M					141		
Max.3-MW					115		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			37	100	78		
97,5% Perz.							
MMW			14	48	47		
GLJMW					58		

Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

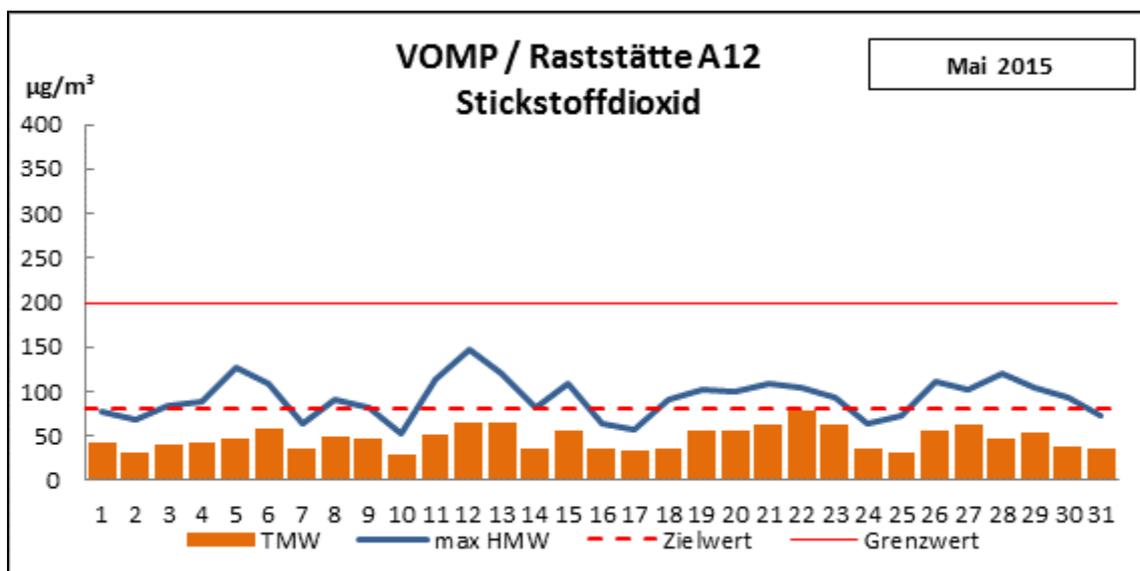
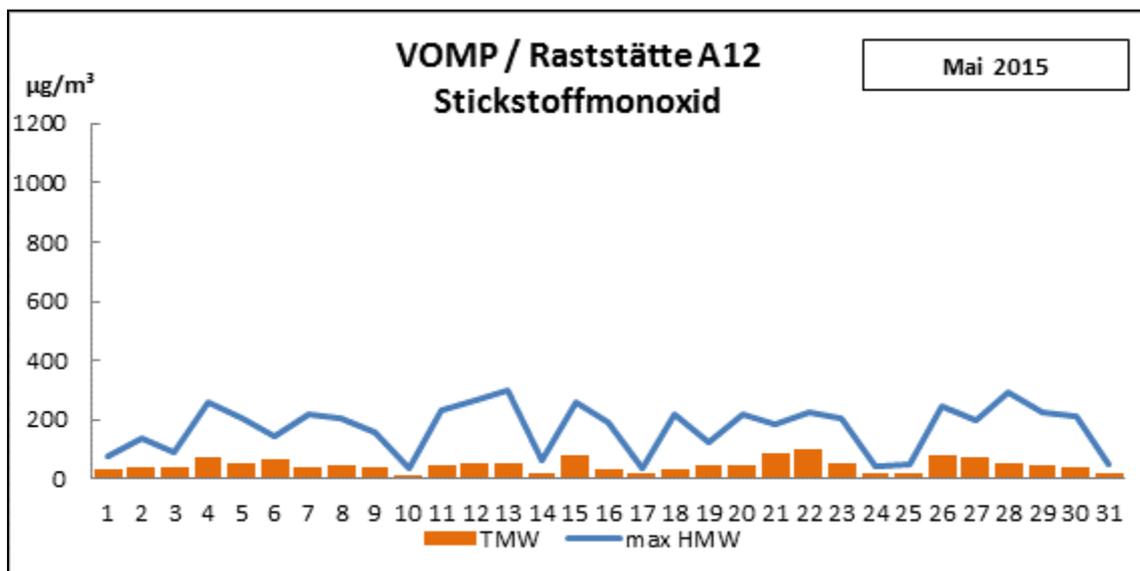
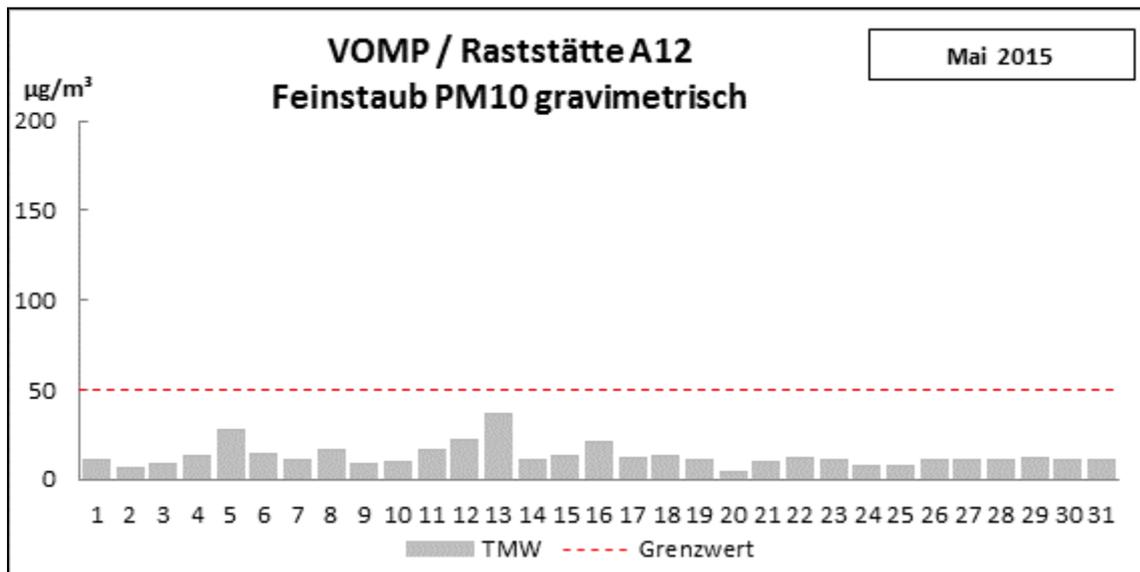
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			13		15	25	41	45							
02.			5		47	16	28	32								
So 03.			9		34	19	39	40								
04.			10		140	25	51	58								
05.			18		67	23	62	84								
06.			12		36	30	63	66								
07.			10		51	17	32	46								
08.			14		92	26	55	61								
09.			9		19	20	31	45								
So 10.			6		7	14	33	34								
11.			12		114	30	53	55								
12.			17		103	39	75	79								
13.			28		132	39	80	84								
14.			14		12	18	38	44								
15.			13		60	34	56	56								
16.			11		20	17	30	35								
So 17.			11		14	15	30	32								
18.			12		68	20	43	44								
19.			13		25	33	62	67								
20.			6		20	33	53	62								
21.			7		42	39	60	62								
22.			11		32	45	62	66								
23.			8		37	33	47	56								
So 24.			6		17	21	43	48								
25.			7		31	15	44	47								
26.			7		76	31	61	67								
27.			9		45	33	61	62								
28.			10		96	26	48	61								
29.			12		72	29	47	53								
30.			12		40	21	45	51								
So 31.			10		9	17	42	45								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				140	84		
Max.01-M					80		
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		28		29	45		
97,5% Perz.							
MMW		11		10	26		
GLJMW					36		

Zeitraum: MAI 2015

Messstelle: VOMP / An der Leitern

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

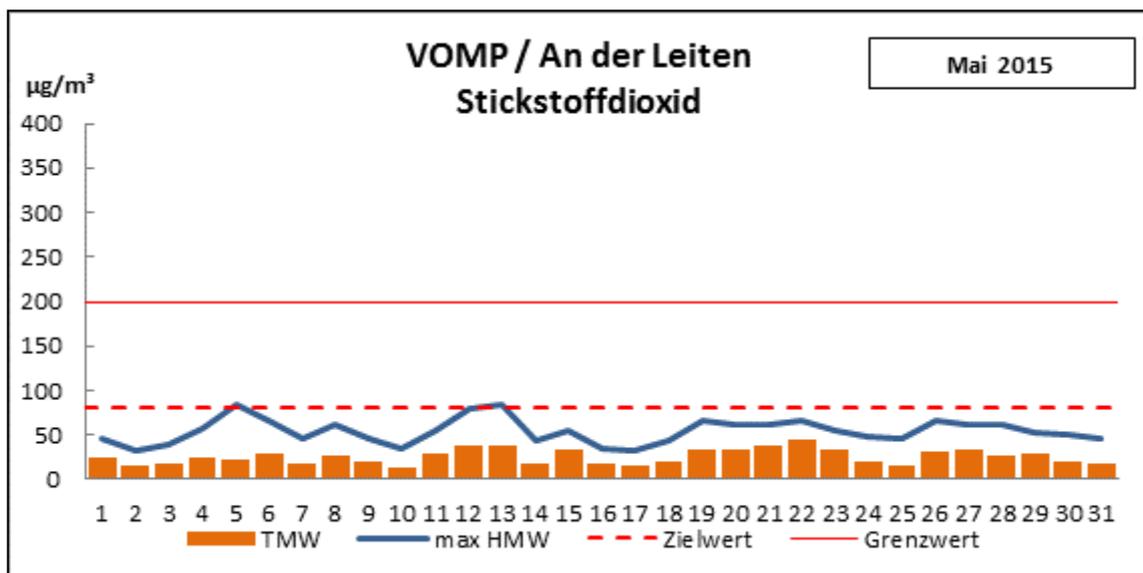
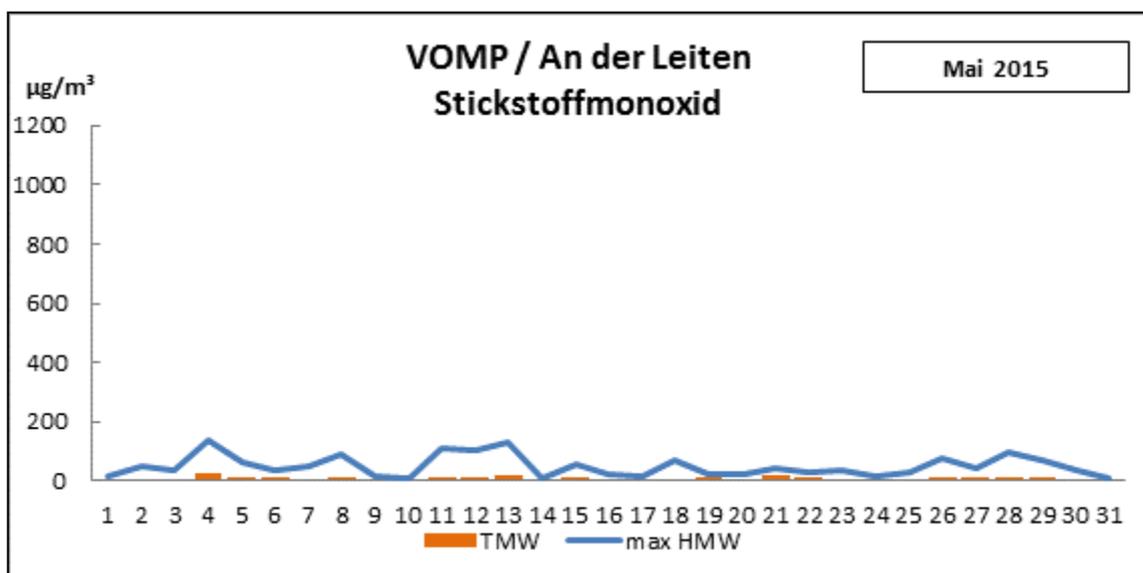
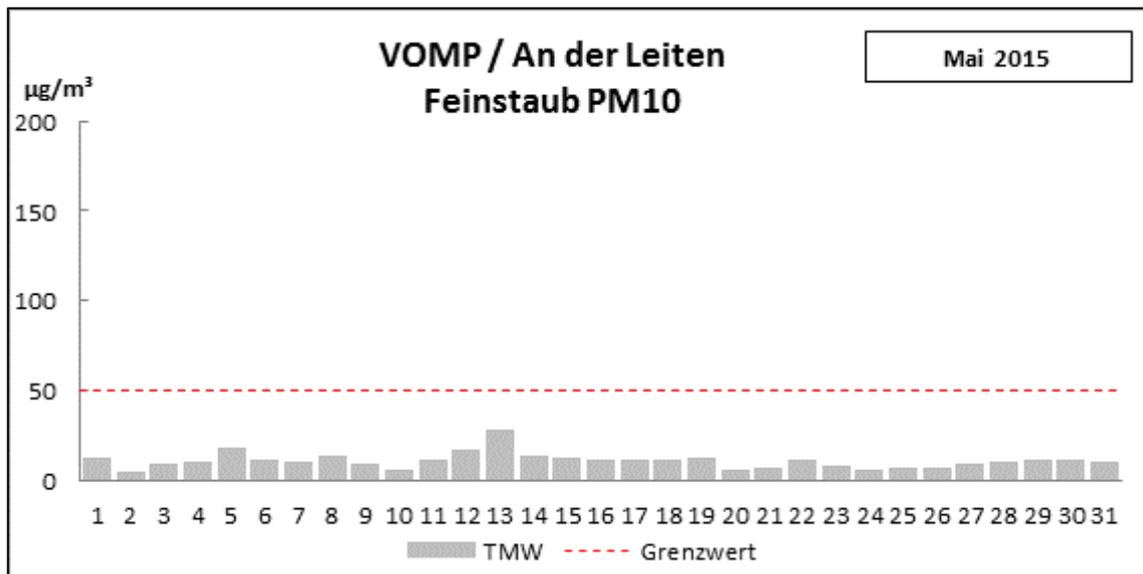
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	max	max			max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.	1	5	15	13												
02.	4	20	14	10												
So 03.	1	6	9	7												
04.	1	5	10	7												
05.	4	62	23	10												
06.	3	23	13	7												
07.	5	26	14	9												
08.	2	12	13	8												
09.	1	2	9	6												
So 10.	2	8	10	6												
11.	3	23	13	8												
12.	2	7	15	9												
13.	3	12	32	20												
14.	3	23	13	9												
15.	1	8	15	10												
16.	3	13	24	16												
So 17.	8	61	20	12												
18.	5	18	19	11												
19.	2	9	13	8												
20.	1	1	3	2												
21.	1	4	8	5												
22.	2	8	13	9												
23.	1	2	9	7												
So 24.	2	18	8	6												
25.	1	7	7	5												
26.	1	6	8	6												
27.	1	8	11	8												
28.	3	16	11	6												
29.	3	9	13	7												
30.	3	14	13	8												
So 31.	5	42	14	9												

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	62						
Max.01-M							
Max.3-MW	34						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	8	32	20				
97,5% Perz.	13						
MMW	3	13	8				
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

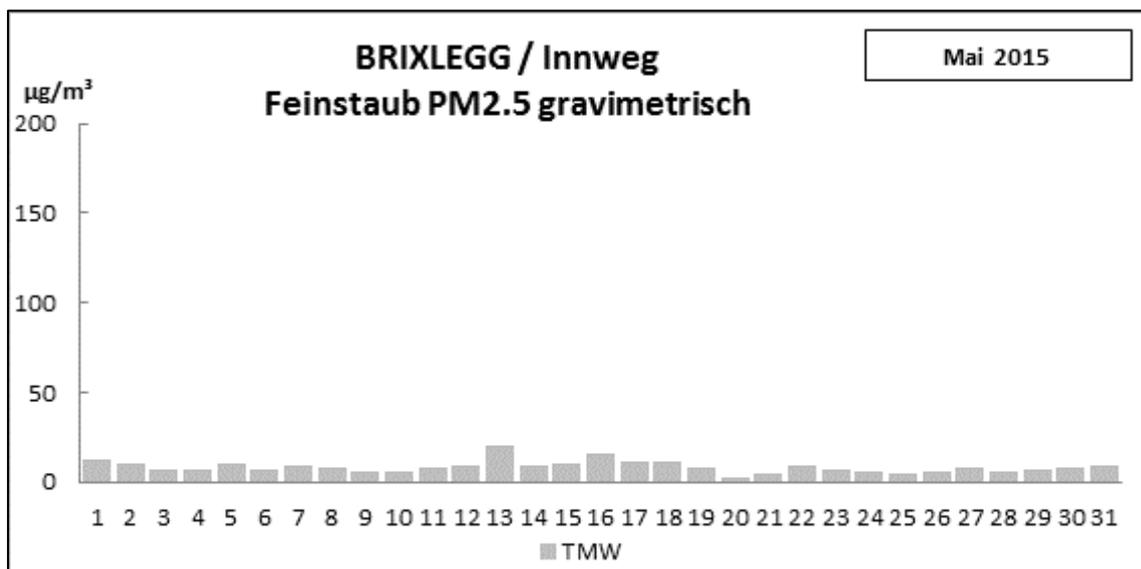
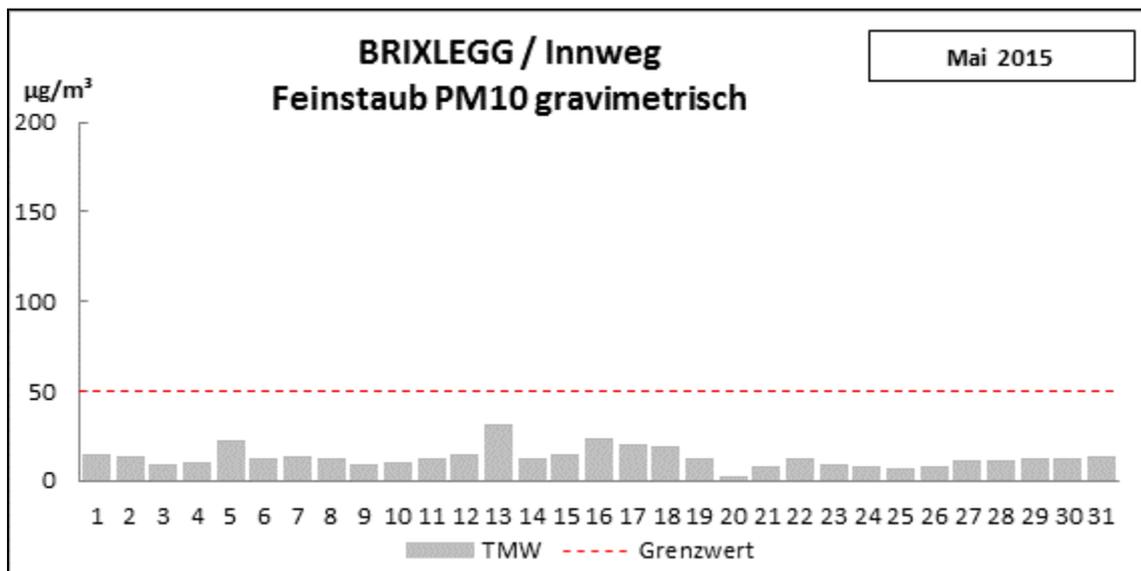
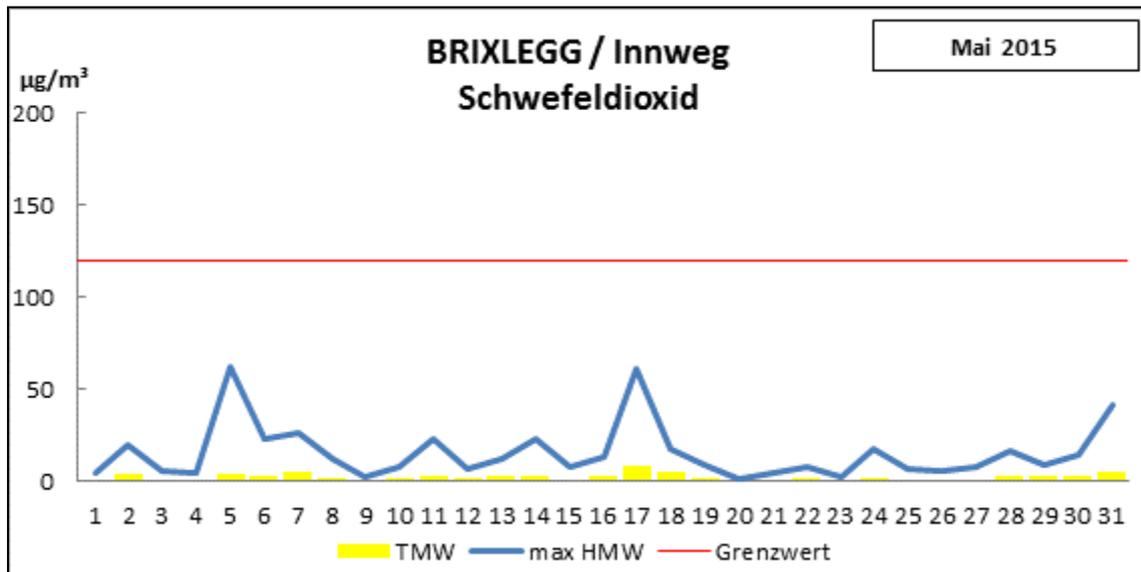
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					3	9	15	15	70	71	64	65	69				
02.					8	7	13	19	52	52	61	61	63				
So 03.					6	10	26	31	39	39	49	49	51				
04.					28	11	22	26	49	49	56	56	56				
05.					6	8	23	27	86	86	94	95	95				
06.					3	7	18	21	84	85	81	82	83				
07.					27	9	20	21	88	88	94	94	94				
08.					9	8	17	18	102	102	108	108	108				
09.					5	7	19	21	86	88	79	80	80				
So 10.					2	4	9	11	79	79	88	89	89				
11.					19	9	17	21	103	103	109	109	110				
12.					9	12	25	26	115	115	120	122	123				
13.					16	13	35	36	110	110	128	128	129				
14.					2	3	9	15	79	80	89	94	93				
15.					28	10	26	31	59	61	62	63	65				
16.					15	5	17	24	88	88	104	107	107				
So 17.					3	3	7	8	88	87	82	85	82				
18.					35	8	26	27	103	103	112	112	113				
19.					8	8	26	28	93	96	96	96	98				
20.					7	21	40	42	61	61	66	66	68				
21.					30	21	37	37	50	50	58	58	59				
22.					2	11	26	32	48	48	62	62	63				
23.					12	21	45	47	80	80	93	93	98				
So 24.					3	8	14	17	85	84	78	78	81				
25.					7	6	15	18	65	65	80	80	86				
26.					18	15	34	37	55	55	64	65	66				
27.					16	11	33	38	62	62	76	76	76				
28.					12	9	16	17	103	103	107	107	107				
29.					16	10	28	30	108	108	114	114	114				
30.					6	7	16	18	93	95	97	97	97				
So 31.					2	6	11	14	86	86	88	88	89				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				35	47	129	
Max.01-M					45	128	
Max.3-MW					42		
Max.08-M							
Max.8-MW						115	
Max.TMW				5	21	83	
97,5% Perz.							
MMW				2	10	56	
GLJMW					20		

Zeitraum: MAI 2015

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

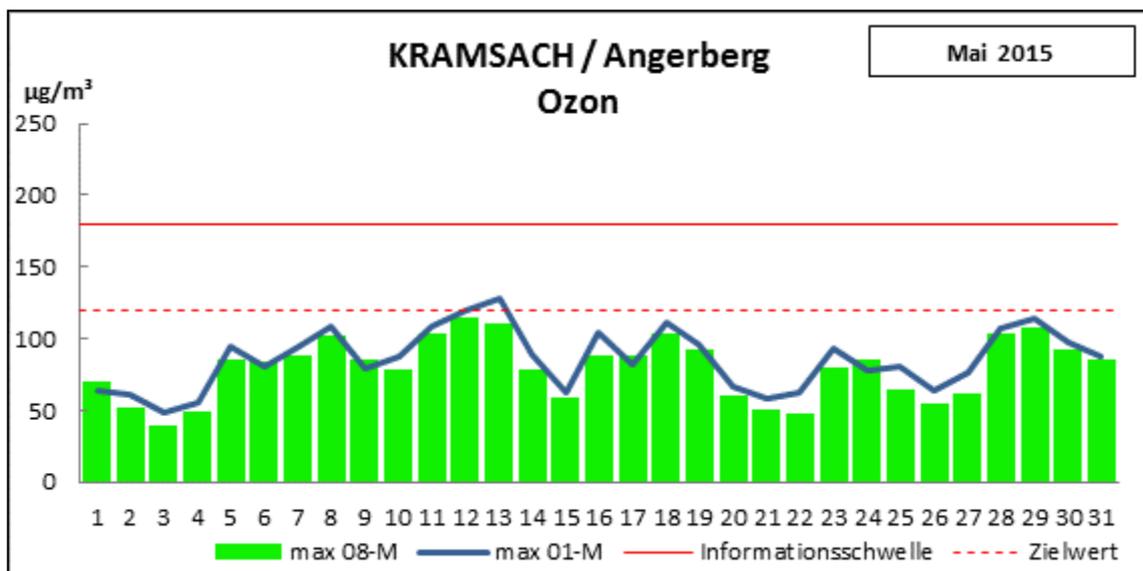
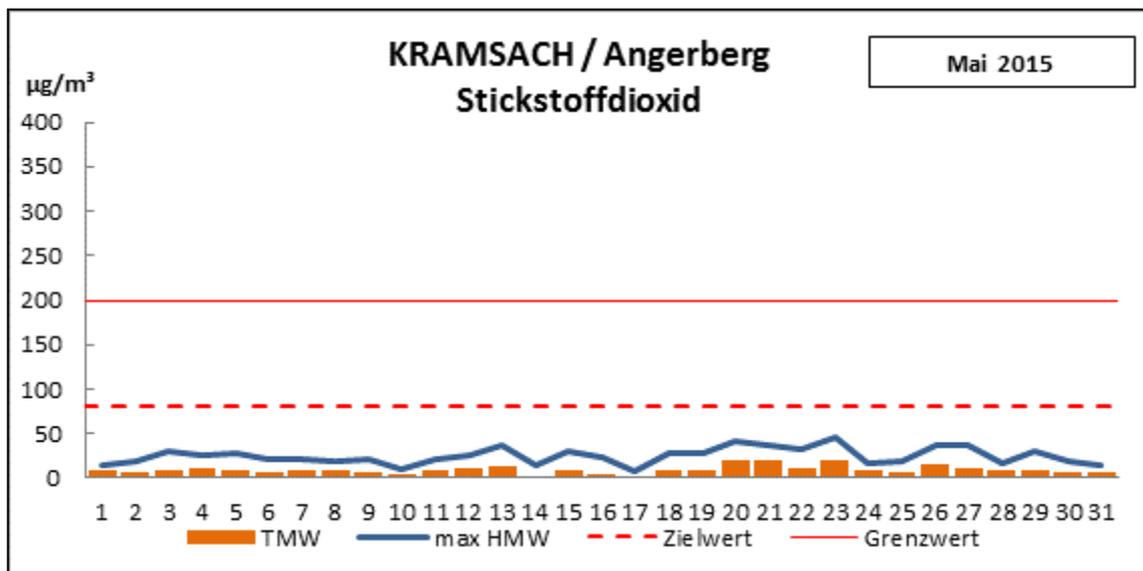
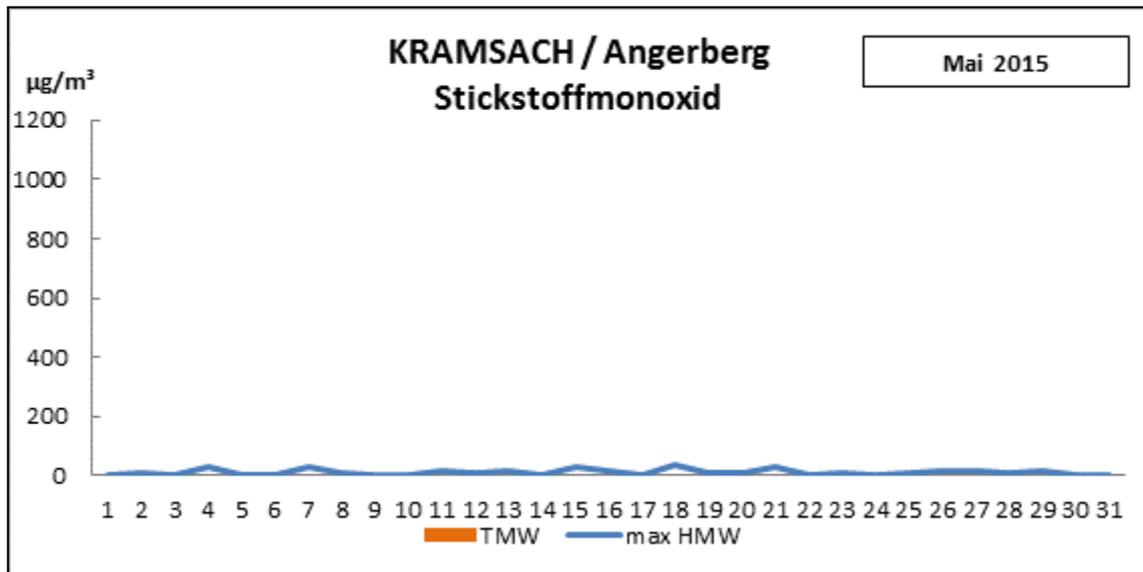
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	7	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	25	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					47	42	68	70								
02.					127	32	51	56								
So 03.					69	31	60	64								
04.					183	34	68	74								
05.					158	40	83	92								
06.					115	58	93	101								
07.					173	30	64	64								
08.					102	39	75	85								
09.					93	36	67	79								
So 10.					41	33	56	57								
11.					126	36	82	88								
12.					217	46	91	95								
13.					171	49	101	109								
14.					32	35	62	65								
15.					203	54	99	102								
16.					127	39	60	65								
So 17.					32	32	70	74								
18.					135	28	61	63								
19.					129	62	106	112								
20.					126	54	91	96								
21.					244	67	100	105								
22.					147	72	103	114								
23.					217	61	97	102								
So 24.					67	34	60	81								
25.					48	31	65	70								
26.					173	62	102	104								
27.					201	52	84	89								
28.					79	36	77	103								
29.					85	50	94	102								
30.					104	39	75	77								
So 31.					29	22	56	57								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				244	114		
Max.01-M					106		
Max.3-MW					100		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				91	72		
97,5% Perz.							
MMW				40	43		
GLJMW					48		

Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

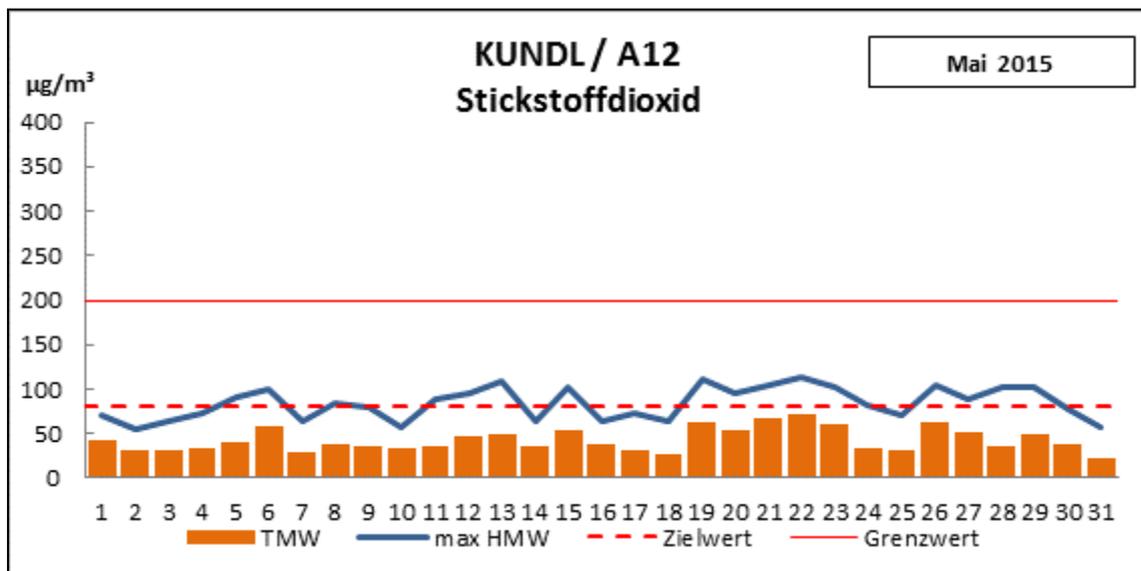
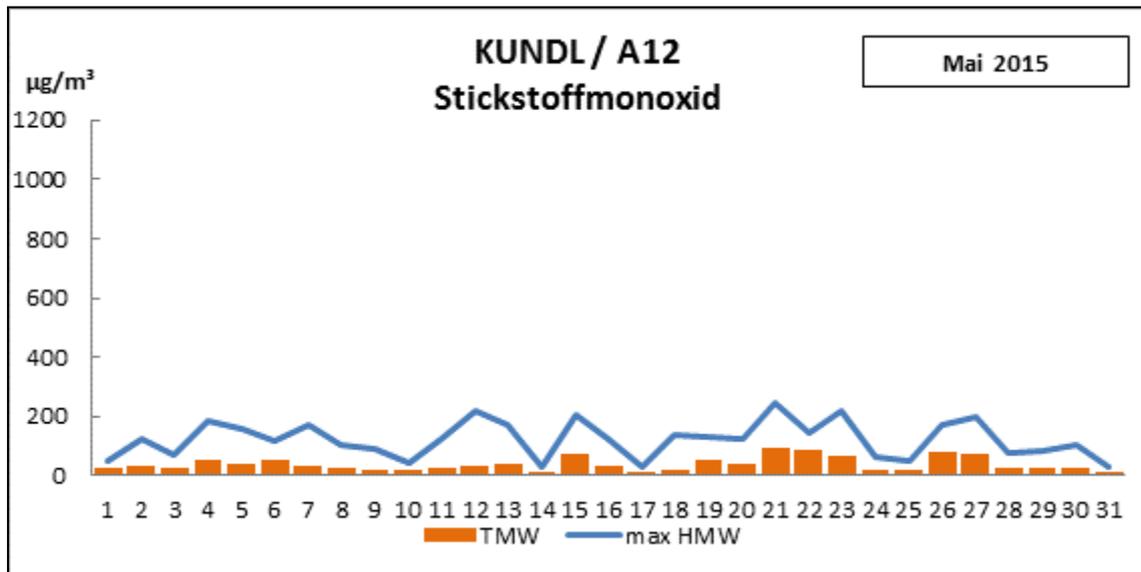
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			14		7	17	35	35	58	58	62	62	67				
02.			3		20	16	27	27	56	56	61	62	63				
So 03.			5		8	12	22	25	46	46	54	56	58				
04.			11		62	16	23	24	54	54	63	64	64				
05.			19		67	20	42	44	77	77	88	89	90				
06.			9		20	18	31	33	78	79	86	89	89				
07.			10		49	15	27	28	95	95	102	102	102				
08.			13		29	18	33	42	104	104	113	118	118				
09.			9		14	20	49	51	73	75	82	85	86				
So 10.			8		7	13	33	45	86	86	98	100	101				
11.			13		32	19	30	38	107	107	118	118	119				
12.			16		22	22	35	42	115	116	126	126	129				
13.			22		45	22	51	56	110	110	125	125	125				
14.			10		5	11	19	21	84	84	91	91	92				
15.			14		28	23	34	37	47	51	59	59	59				
16.			16		8	14	27	33	94	94	99	100	100				
So 17.			14		5	12	22	26	78	78	81	82	83				
18.			13		24	13	25	30	105	105	113	113	114				
19.			12		4	20	31	37	77	81	69	69	71				
20.			4		19	37	59	59	50	50	53	54	55				
21.			9		29	25	42	43	51	51	63	64	66				
22.			11		10	21	45	47	52	52	67	67	69				
23.			11		6	19	34	36	63	63	69	69	73				
So 24.			6		4	11	19	21	81	81	92	92	92				
25.			9		10	14	28	35	73	73	85	87	89				
26.			10		9	24	39	45	58	58	72	72	73				
27.			8		13	21	32	36	52	52	78	78	83				
28.			9		38	17	40	44	101	102	110	111	111				
29.			13		32	21	42	46	111	112	117	118	119				
30.			12		11	13	35	39	92	92	95	95	96				
So 31.			11		3	9	22	25	87	87	89	89	90				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				67	59	129	
Max.01-M					59	126	
Max.3-MW					54		
Max.08-M							
Max.8-MW						116	
Max.TMW		22		15	37	70	
97,5% Perz.							
MMW		11		4	18	49	
GLJMW					27		

Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

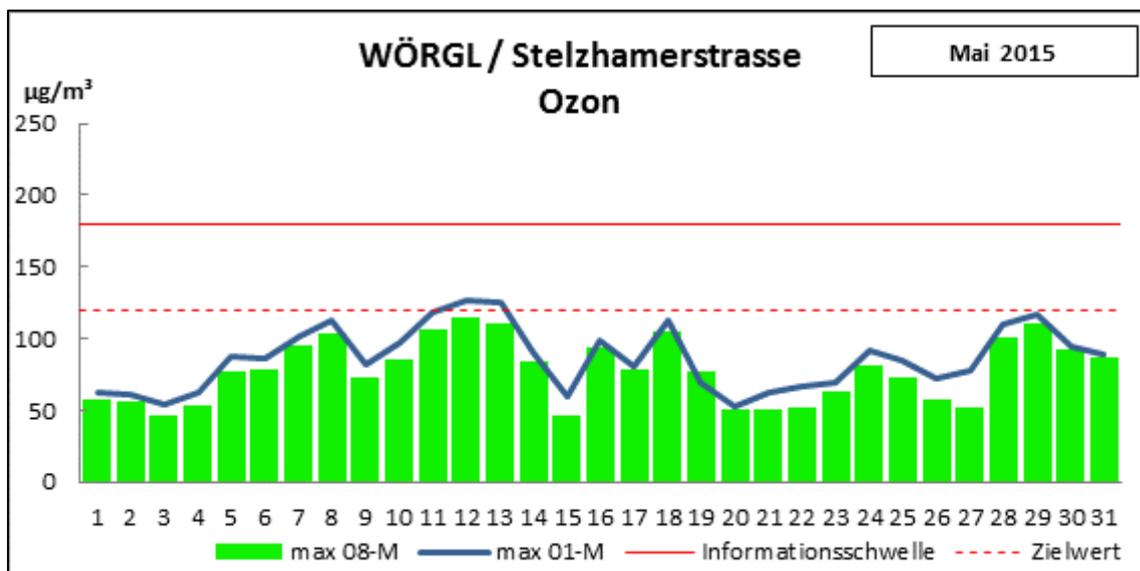
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

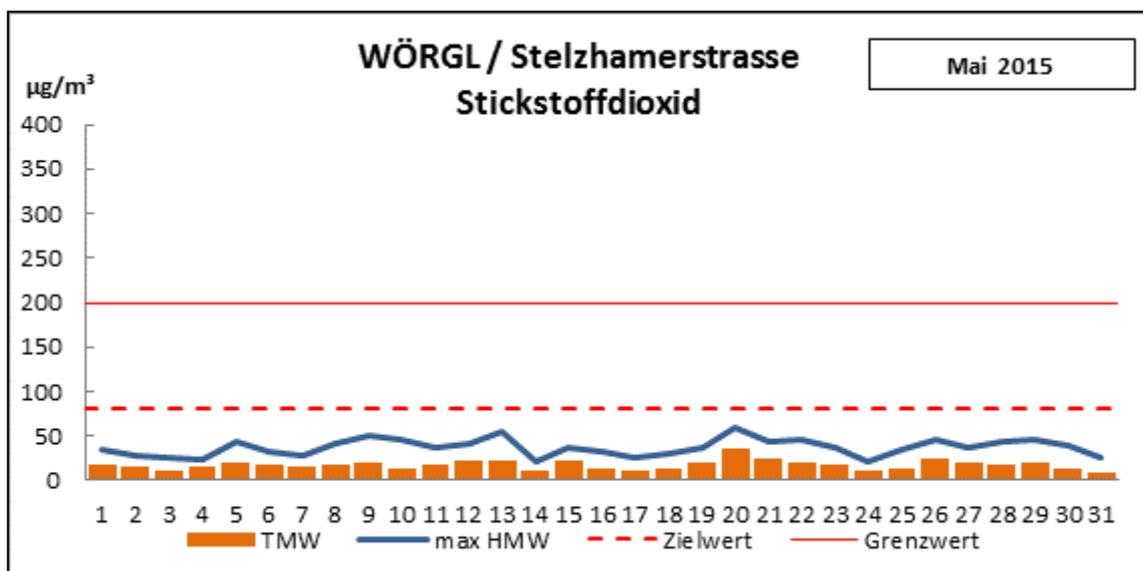
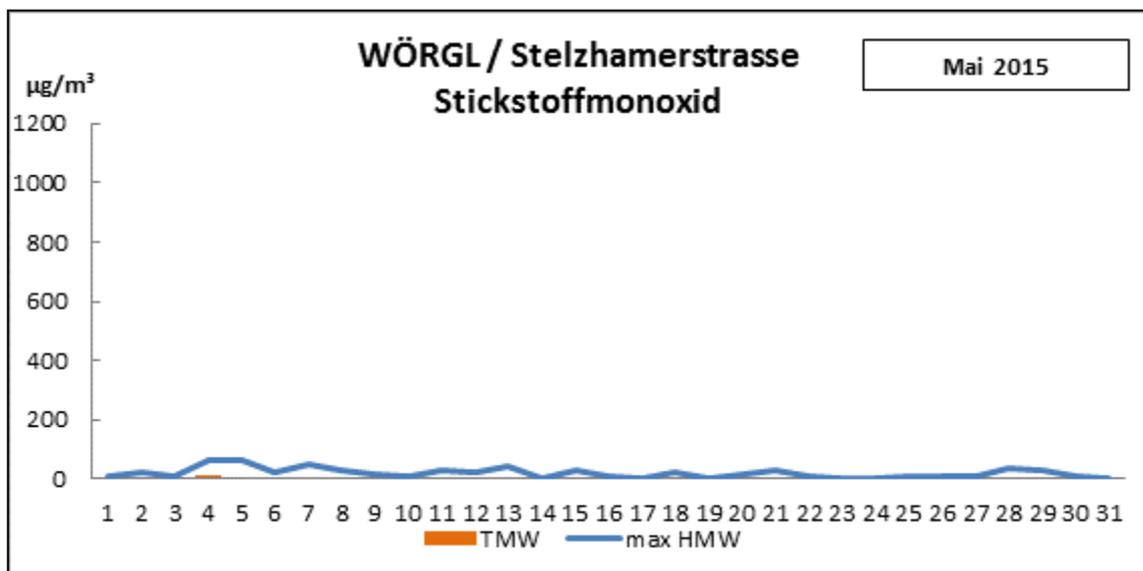
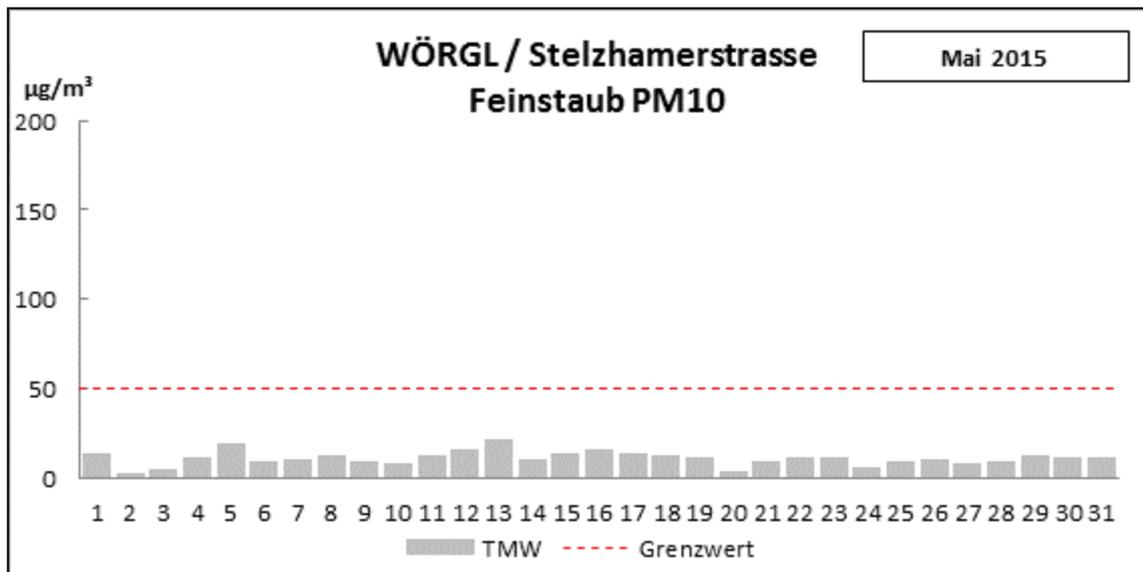
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	7	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			8		7	9	18	21								
02.			4		13	10	18	21								
So 03.			6		15	9	16	19								
04.			8		77	13	23	24								
05.			19		27	17	30	32								
06.			8		18	15	38	43								
07.			10		23	12	29	36								
08.			13		42	19	42	46								
09.			7		17	16	33	37								
So 10.			7		17	8	34	39								
11.			10		31	12	25	25								
12.			14		24	19	36	36								
13.			24		53	22	52	54								
14.			10		5	7	14	17								
15.			13		33	15	34	36								
16.			13		10	10	21	22								
So 17.			10		3	8	19	21								
18.			12		44	10	22	25								
19.			10		7	10	30	31								
20.			4		32	18	38	41								
21.			7		46	22	46	47								
22.			9		6	12	27	28								
23.			8		26	20	39	42								
So 24.			7		13	8	20	22								
25.			6		9	8	20	20								
26.			7		32	15	34	38								
27.			10		28	17	32	32								
28.			10		29	15	24	25								
29.			13		41	20	44	44								
30.			10		10	12	27	35								
So 31.			10		6	8	14	15								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				77	54		
Max.01-M					52		
Max.3-MW					43		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		15	22		
97,5% Perz.							
MMW		10		4	13		
GLJMW					24		

Zeitraum: MAI 2015

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

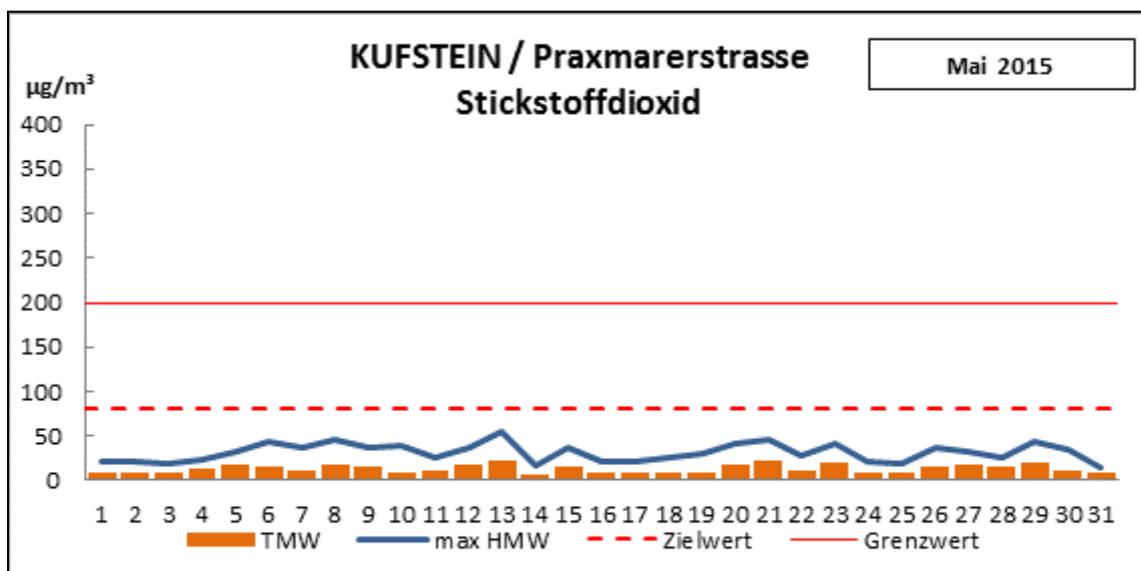
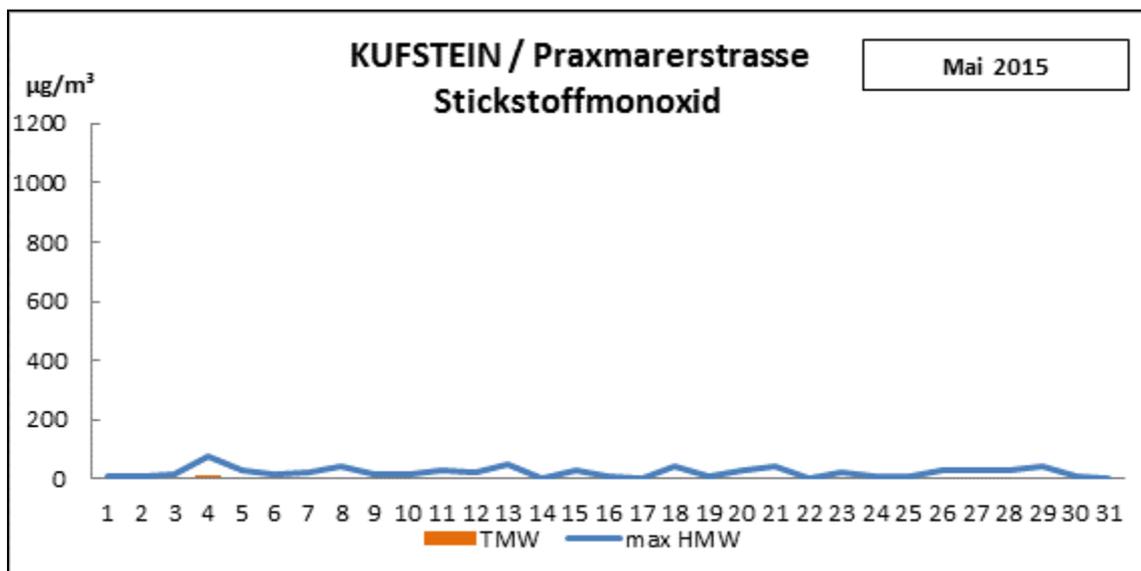
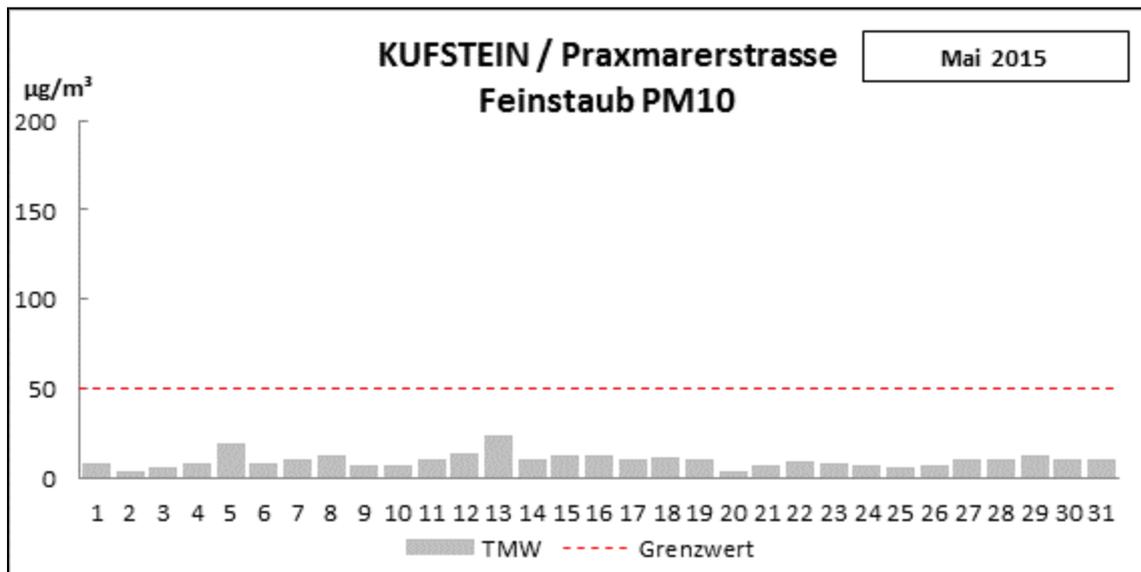
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									70	71	62	81	72		
02.									50	50	56	56	56			
So 03.									42	42	51	52	52			
04.									55	55	63	63	63			
05.									80	80	88	91	93			
06.									80	81	84	85	87			
07.									94	94	100	100	100			
08.									92	92	103	103	106			
09.									73	73	83	83	86			
So 10.									88	88	98	99	100			
11.									102	102	112	112	113			
12.									113	113	124	124	125			
13.									106	106	125	125	127			
14.									82	83	89	91	92			
15.									60	60	56	57	58			
16.									94	94	96	98	99			
So 17.									77	77	83	83	84			
18.									102	102	110	110	111			
19.									92	94	89	89	89			
20.									76	76	85	85	86			
21.									52	52	59	60	62			
22.									60	59	70	70	71			
23.									66	66	73	73	79			
So 24.									73	74	83	83	84			
25.									79	79	88	88	89			
26.									63	63	74	79	79			
27.									50	51	68	68	72			
28.									101	101	115	115	117			
29.									110	110	113	116	116			
30.									89	91	94	95	96			
So 31.									84	84	88	88	88			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						127	
Max.01-M						125	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						113	
Max.TMW						74	
97,5% Perz.							
MMW						54	
GLJMW							

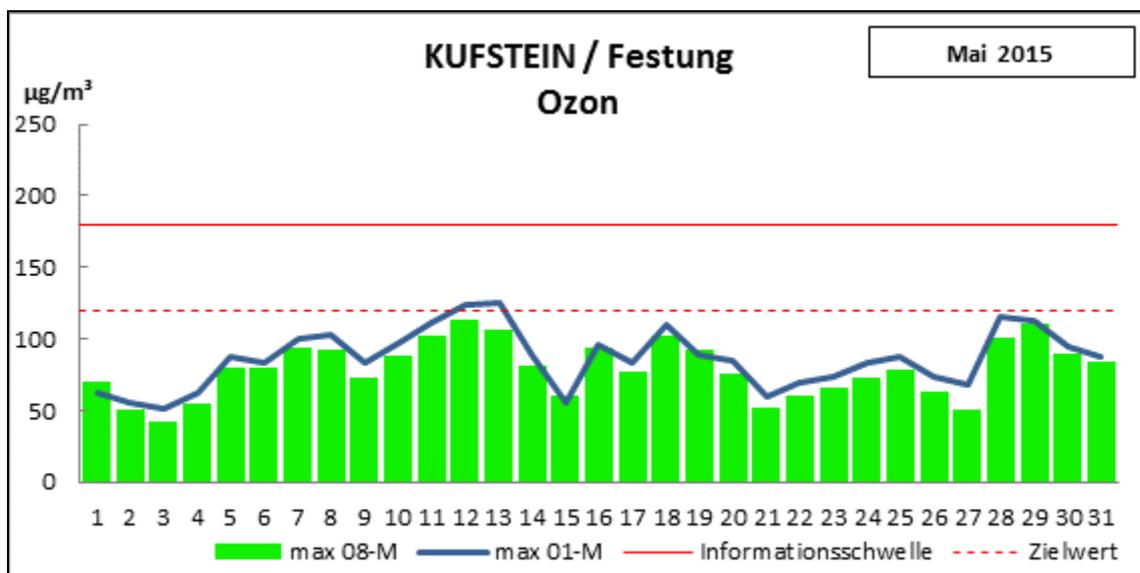
Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW								
01.			12	9	80	31	66	68						0.5	0.6	0.9
02.			7	5	57	23	62	65						0.4	0.4	0.5
So 03.			8	5	59	22	51	57						0.4	0.5	0.6
04.			13	8	211	27	51	67						0.4	0.6	0.7
05.			16	11	188	22	42	45						0.4	0.5	0.6
06.			23	13	183	32	53	62						0.4	0.5	0.8
07.			11	8	105	30	51	52						0.4	0.5	0.7
08.			15	9	142	41	67	82						0.4	0.4	0.5
09.			10	6	74	26	46	52						0.3	0.4	0.5
So 10.			8	6	39	26	45	49						0.3	0.4	0.5
11.			12	7	110	40	77	88						0.3	0.5	0.6
12.			19	12	154	35	66	89						0.4	0.4	0.6
13.			21	16	123	39	79	85						0.4	0.5	0.5
14.			11	9	45	17	35	39						0.3	0.4	0.4
15.			7	5	101	31	66	80						0.4	0.5	0.6
16.			8	6	65	18	38	40						0.3	0.4	0.5
So 17.			11	7	33	16	29	32						0.3	0.4	0.4
18.			17	12	135	28	64	68						0.4	0.5	0.5
19.			20	13	160	34	71	77						0.4	0.5	0.6
20.			10	6	207	45	95	98						0.5	0.6	0.7
21.			9	5	117	32	74	76						0.4	0.5	0.5
22.			13	7	170	43	96	99						0.5	0.6	0.7
23.			8	5	107	39	72	73						0.5	0.6	0.6
So 24.			6	4	26	13	21	26						0.4	0.4	0.5
25.			6	4	40	21	38	46						0.3	0.3	0.4
26.			9	6	103	32	60	66						0.3	0.4	0.5
27.			7	5	130	33	71	76						0.3	0.4	0.5
28.			10	6	104	31	57	66						0.3	0.4	0.4
29.			13	8	108	36	65	83						0.3	0.4	0.6
30.			13	9	59	25	47	53						0.3	0.4	0.4
So 31.			10	6	32	16	28	30						0.3	0.3	0.3

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				211	99		
Max.01-M					96		0.6
Max.3-MW					90		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW		23	16	69	45		0.4
97,5% Perz.							
MMW		12	8	33	29		0.3
GLJMW					37		

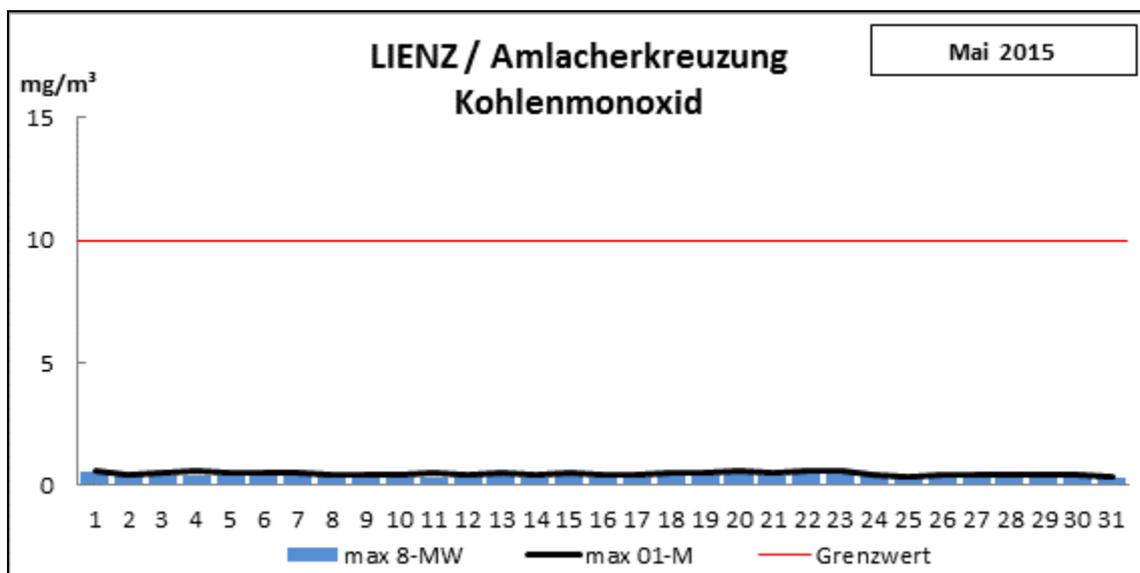
Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

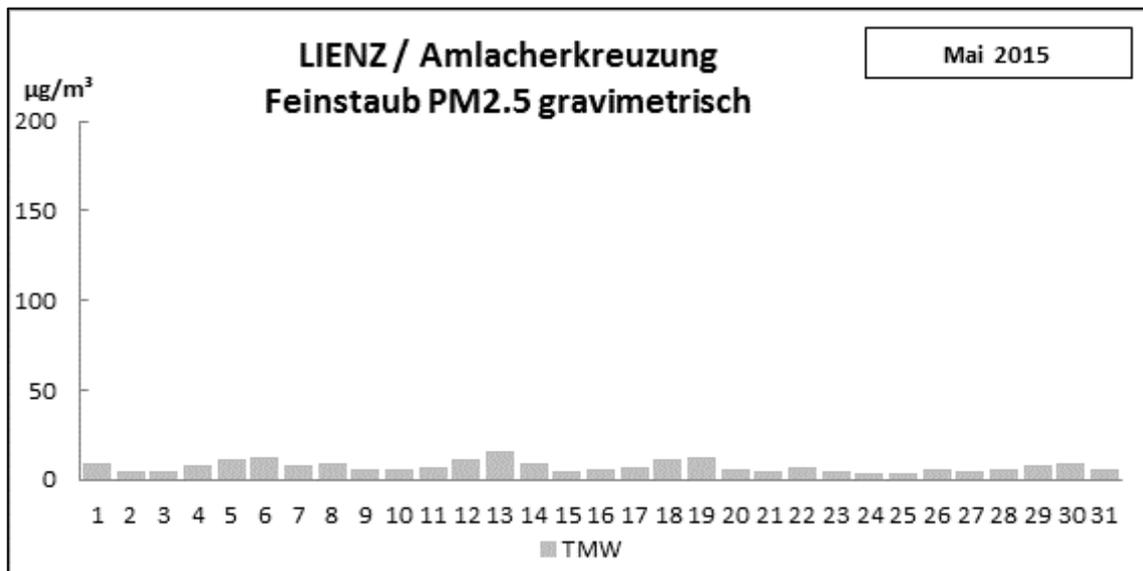
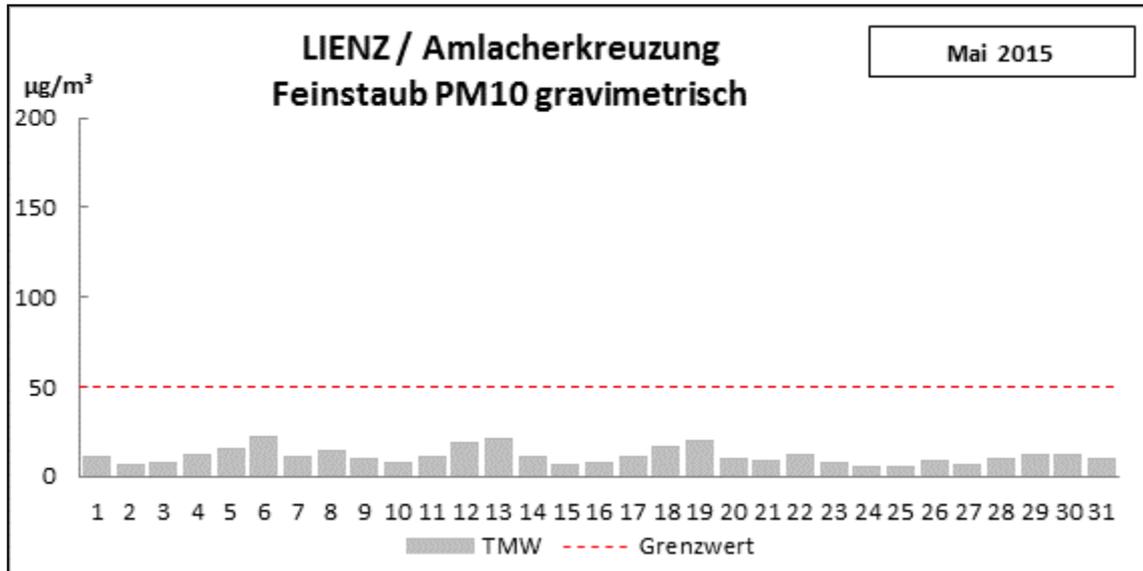
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

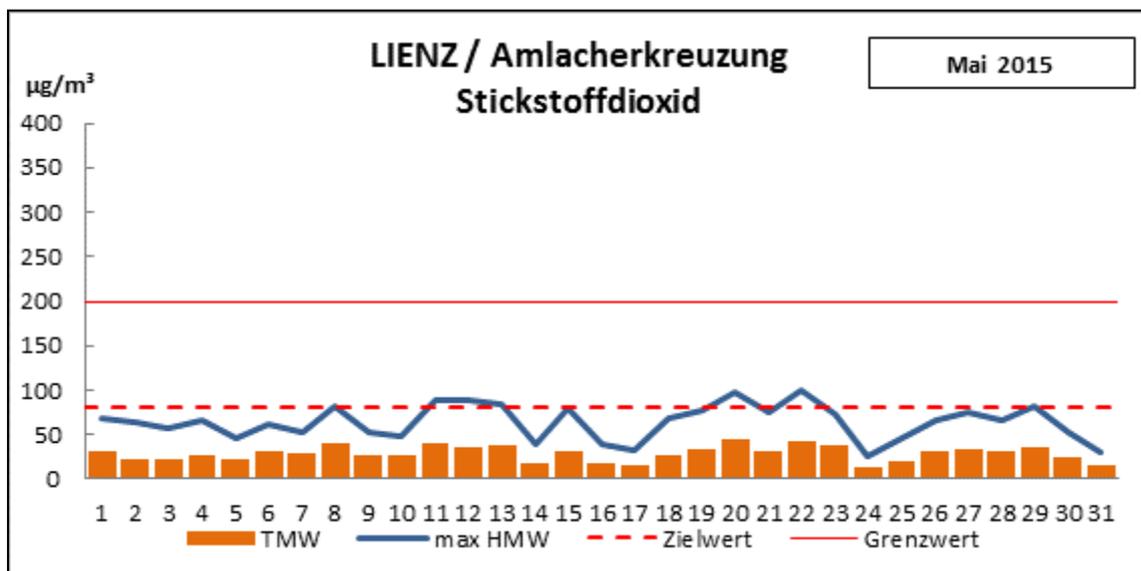
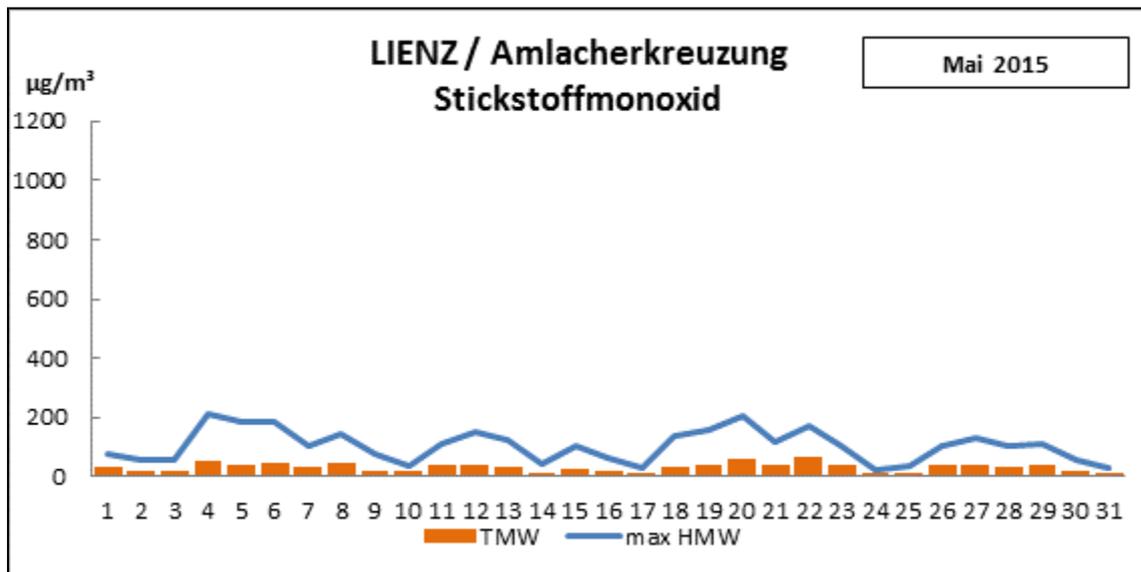
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					6	7	11	11	54	54	67	67	68				
02.					4	4	9	9	85	85	92	92	93				
So 03.					3	5	11	12	63	66	71	71	71				
04.					25	7	12	13	52	52	61	61	61				
05.					13	6	16	20	65	65	67	67	67				
06.					10	6	14	14	84	84	100	100	102				
07.					10	5	12	14	97	98	103	103	105				
08.					6	7	14	14	100	100	107	107	109				
09.					2	4	9	11	94	94	109	109	110				
So 10.					1	2	5	6	103	103	105	105	105				
11.					6	8	19	25	109	110	116	116	117				
12.					5	7	16	16	106	106	113	113	114				
13.					5	8	21	23	109	109	113	113	114				
14.					2	4	5	7	105	105	116	116	116				
15.					2	7	11	12	96	96	90	90	92				
16.					2	4	8	10	78	78	83	83	83				
So 17.					4	3	7	7	84	84	88	89	91				
18.					6	5	15	17	97	97	108	109	109				
19.					6	11	22	22	88	91	86	86	91				
20.					3	6	15	20	87	87	97	98	98				
21.					3	6	12	14	75	77	76	76	78				
22.					12	7	12	14	73	73	91	91	91				
23.					2	5	9	9	59	59	69	69	70				
So 24.					3	3	7	8	87	87	88	89	90				
25.					2	3	6	7	103	103	112	112	112				
26.					10	8	24	26	93	93	100	100	100				
27.					7	4	17	22	98	98	105	105	106				
28.					3	6	11	13	103	103	110	110	111				
29.					7	6	17	20	95	95	103	103	103				
30.					3	5	9	9	93	93	108	108	109				
So 31.					1	4	7	8	84	84	90	90	90				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				25	26	117	
Max.01-M					24	116	
Max.3-MW					22		
Max.08-M							
Max.8-MW						110	
Max.TMW				4	11	86	
97,5% Perz.							
MMW				1	6	61	
GLJMW					11		

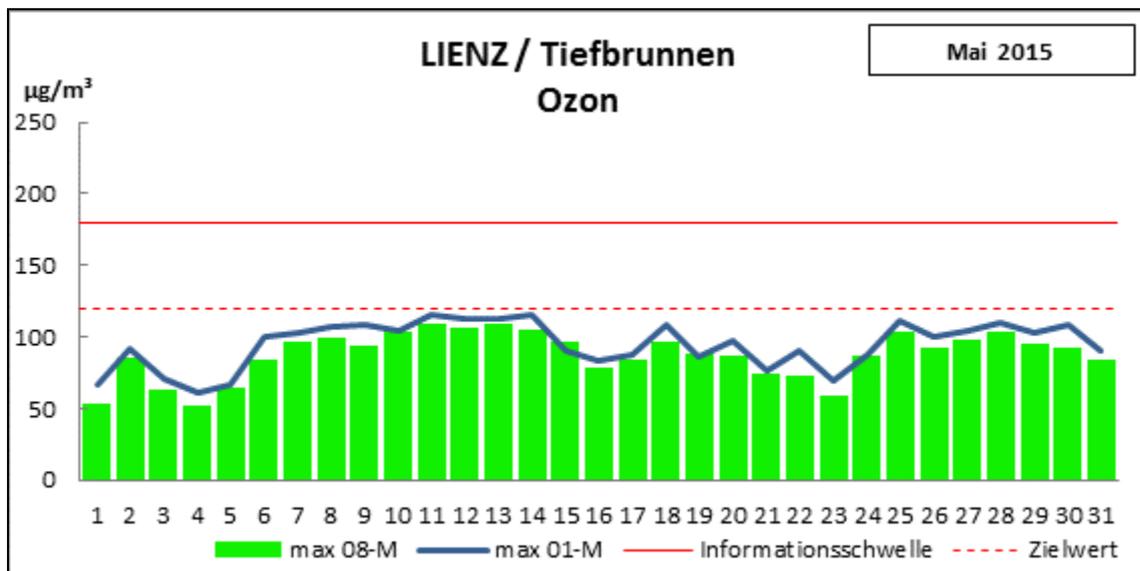
Zeitraum: MAI 2015  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

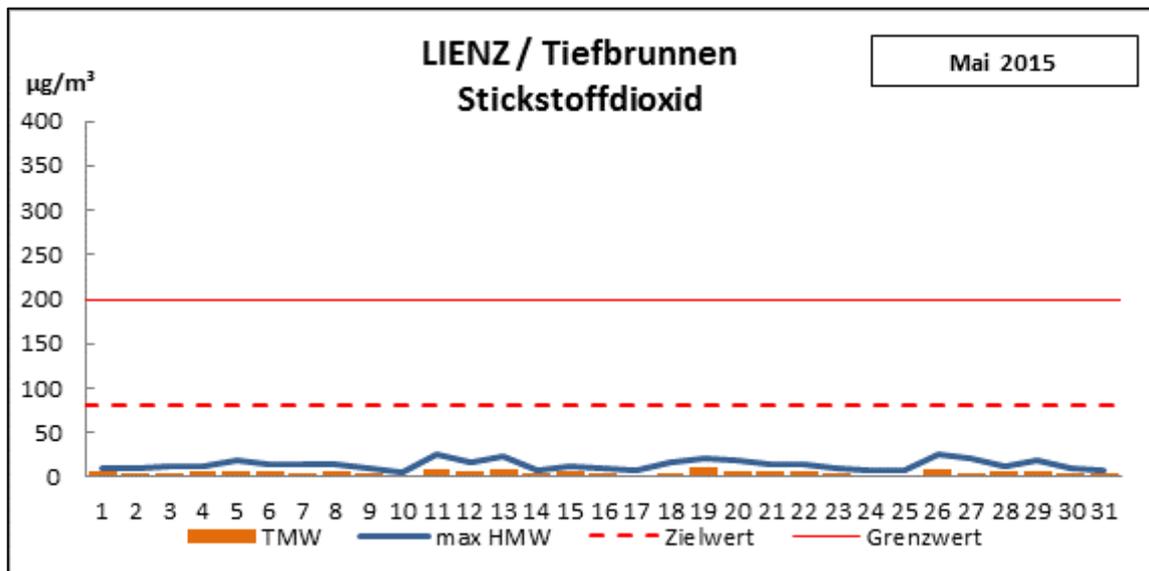
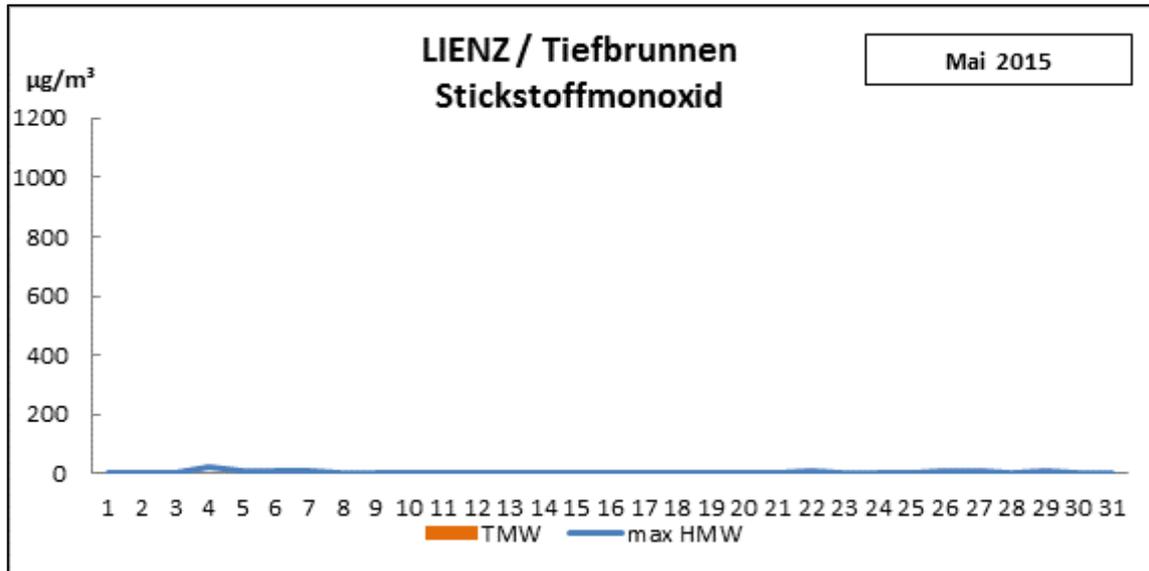
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	7	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
PM <sub>2,5</sub>					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
PM <sub>2,5</sub>					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.15-00:30 - 01.06.15-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.15-00:30 - 01.06.15-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**STICKSTOFFDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.15-00:30 - 01.06.15-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.15-00:30 - 01.06.15-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.15-00:30 - 01.06.15-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**SCHWEFELDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.15-00:30 - 01.06.15-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.15-00:30 - 01.06.15-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.15-00:30 -  
01.06.15-00:00

Tagesmittelwert > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	---------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.15-00:30 - 01.06.15-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	---------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.15-00:30 - 01.06.15-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	---------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.15-00:30 -  
01.06.15-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	---------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.15-  
00:30 - 01.06.15-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	---------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.15-00:30 - 01.06.15-  
00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	---------------------------

HÖFEN / Lärchbichl Anzahl: 1	12.05.2015-24:00	123
---------------------------------	------------------	-----

HEITERWANG Ort / B179 Anzahl: 1	13.05.2015-24:00	121
------------------------------------	------------------	-----

INNSBRUCK / Sadrach Anzahl: 1	12.05.2015-24:00	125
----------------------------------	------------------	-----

NORDKETTE	12.05.2015-24:00	130
NORDKETTE	13.05.2015-24:00	131
NORDKETTE	14.05.2015-24:00	126
NORDKETTE	24.05.2015-24:00	121
NORDKETTE	28.05.2015-24:00	121
NORDKETTE	29.05.2015-24:00	121
Anzahl: 6		